

一桁足算帳の使い方

この問題集はインド式計算法で解きます。

①負の数 -9 は $\overline{9}$ と表記し、引算も足算として扱います。

例えば、 $37 - 9$ は $37 + \overline{9}$ として足算で考えます。

②負の数を足算する時には補数を足して 10 を引くと計算します。

補数とは、その数に足すと 10 になる数で、9 の補数は 1 ですので、

$37 + \overline{9} = 37 + 1 - 10 = 28$

数式で表すと長くなりますが、頭の中で計算するのは $37 + 1$ だけで、答え 38 の十の位を 3 から 2 に変えただけです。

$37 - 9$ よりも $37 + 1$ のほうが暗算が楽でしょう。これがインド式計算法です。

- 1 -

山折り

③負の数同士の足算は符号を無視して単純に足算して、答えに無視した符号をつけます。数式で表すと以下ようになります。

《分配の法則 $ab+ac = a(b+c)$ a が -1》

$$\overline{37} + \overline{9} = (37 + 9) \times \overline{1} = \overline{46}$$

④負の数に正の数を足算する場合も分配の法則で符号を反転させると暗算しやすくなります。

$$\begin{aligned}\overline{37} + 9 &= (37 + \overline{9}) \times \overline{1} \\ &= (37 + 1 - 10) \times \overline{1} = \overline{28}\end{aligned}$$

※単純に 37 の符号を 9 に付け替え、答えに符号をつける。

⑤補数は暗記しておきましょう。

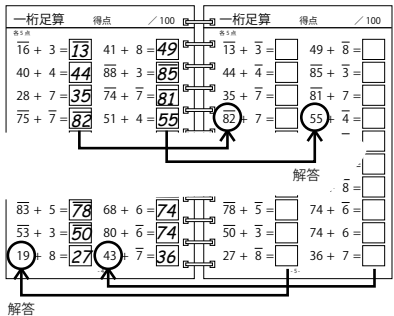
1 → 9	2 → 8	3 → 7
4 → 6	5 → 5	6 → 4
7 → 3	8 → 2	9 → 1

- 2 -

谷折り

⑥左ページの問題を解くときは右ページが見えないように後ろへ折りたたんでください。

⑦左ページの設問をすべて解いたら、折りたたんでいた右ページを開きます。



⑧右ページに左ページの解答が、左ページに右ページの解答がありまので、すぐに自己採点できます。

- 3 -

山折り

補数——足すと 10 になる数

正の数——0 より大きい数

負の数——0 より小さい数

符号——0 より大きい小さいかを示す記号

正の数の符号は省略して表示しない

絶対値——0 との差（符号を取り除いた数）

繰上げ——1 増やす

繰下げ——1 減らす

 COPYRIGHT STUDIOkame

代表 伊地知活彦

MAIL ijichi@k.email.ne.jp

URL <https://www.studiokame.jp/arith/>

- 80 -

山折り

一桁足算

得点

／ 100

各 5 点

34 + 7 =	18 + 6 =
33 + 1 =	58 + $\overline{9}$ =
$\overline{94} + 3 =$	$\overline{80} + \overline{4} =$
94 + 1 =	34 + 4 =
87 + 9 =	$\overline{30} + 8 =$
$\overline{68} + 9 =$	$\overline{49} + \overline{7} =$
49 + $\overline{1} =$	$\overline{46} + 5 =$
$\overline{11} + \overline{9} =$	$\overline{84} + \overline{6} =$
36 + $\overline{8} =$	96 + $\overline{1} =$
44 + $\overline{3} =$	$\overline{44} + \overline{5} =$

- 4 -

山折り

一桁足算

得点

／ 100

各 5 点

41 + $\overline{7} =$	24 + $\overline{6} =$
34 + $\overline{1} =$	49 + 9 =
$\overline{91} + \overline{3} =$	$\overline{84} + 4 =$
95 + $\overline{1} =$	38 + $\overline{4} =$
96 + $\overline{9} =$	$\overline{22} + \overline{8} =$
$\overline{59} + \overline{9} =$	$\overline{56} + 7 =$
48 + 1 =	$\overline{41} + \overline{5} =$
$\overline{20} + 9 =$	$\overline{90} + 6 =$
28 + 8 =	95 + 1 =
41 + 3 =	$\overline{49} + 5 =$

- 5 -

谷折り

一桁足算

得点

／ 100

各 5 点

19 + $\overline{5} =$	$\overline{52} + 5 =$
$\overline{44} + 5 =$	$\overline{52} + 2 =$
$\overline{16} + \overline{9} =$	$\overline{63} + 8 =$
$\overline{90} + 5 =$	86 + 7 =
93 + $\overline{2} =$	$\overline{40} + \overline{3} =$
$\overline{20} + 6 =$	$\overline{90} + \overline{9} =$
25 + 6 =	70 + 6 =
27 + $\overline{8} =$	$\overline{51} + \overline{9} =$
89 + 3 =	62 + 1 =
57 + $\overline{4} =$	74 + $\overline{6} =$

- 78 -

山折り

一桁足算

得点

／ 100

各 5 点

14 + 5 =	$\overline{47} + \overline{5} =$
$\overline{39} + \overline{5} =$	$\overline{50} + \overline{2} =$
$\overline{25} + 9 =$	$\overline{55} + \overline{8} =$
$\overline{85} + \overline{5} =$	93 + $\overline{7} =$
91 + 2 =	$\overline{43} + 3 =$
$\overline{14} + \overline{6} =$	$\overline{99} + 9 =$
31 + $\overline{6} =$	76 + $\overline{6} =$
19 + 8 =	$\overline{60} + 9 =$
92 + $\overline{3} =$	63 + $\overline{1} =$
53 + 4 =	68 + 6 =

- 79 -

山折り

二桁足算帳の使い方

この問題集はインド式計算法で解きます。

①足す数の一の位にその補数を足して0にして計算し、その答えから足した数を引く。

$$37 + 29 = (37 + (29+1)) - 1$$

インド式に計算すると

$$(37 + 30) + \overline{1} = (37+30)+9-10 = 66$$

頭の中で計算するのは $(37 + 30) + 9$ で、
答え 76 の十の位を 7 から 6 に変えるだけ。

※足す数の一の位を取り除き十の位を繰上げて
計算してから一の位を足してその答えの
十の位を繰下げる。

巻末に用語解説があります。

- 1 -

山折

②負の数同士の足算は符号を無視して単純に
足算して、答えに無視した符号をつけます。

$$\overline{37} + \overline{29} = (37 + 29) \times \overline{1} = \overline{66}$$

③負の数に正の数を足す場合は、足される数の
符号を足す数に挿げ替えて、その答えに
符号をつける。

$$\overline{37} + 29 = (37 + \overline{29}) \times \overline{1} \\ = (37 + \overline{30}) + \overline{9} - \overline{10} \times \overline{1} = \overline{8}$$

※ $\overline{10}$ は $+10$ と同じなので、足される数が
負の数なら一の位を取り除きいて十の位を
繰下げて計算した答えに一の位の数を足し
て、答えの十の位を繰上げる。

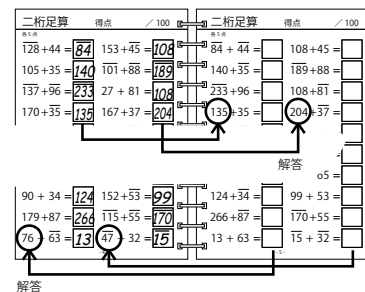
- 2 -

谷折

④足される数と足す数の符号が異なり、足す
数の絶対値が足される数の絶対値より大き
い場合、足される数と足す数を入れ替える。

$$\overline{37} + 59 = 59 + \overline{37} \\ = (59 + \overline{40}) + \overline{7} - \overline{10} = 22$$

⑤右ページに左ページの解答が、左ページに
右ページの解答がありまので、すぐに自己
採点できます。



- 3 -

補数——足すと 10 になる数

正の数——0 より大きい数

負の数——0 より小さい数

符号——0 より大きい小さいかを示す記号

正の数の符号は省略して表示しない

絶対値——0 との差（符号を取り除いた数）

繰上げ——1 増やす

繰下げ——1 減らす



COPYRIGHT STUDIOkame
代表 伊地知活彦
MAIL ijichi@k.email.ne.jp
URL <https://www.studiokame.jp/arithmetic/>

- 80 -

二桁足算 得点 / 100

各 5 点		
$\overline{79} + \overline{70} =$	$188 + \overline{41} =$	
$36 + 24 =$	$\overline{144} + \overline{91} =$	
$31 + 22 =$	$\overline{173} + 73 =$	
$134 + 30 =$	$41 + \overline{95} =$	
$\overline{79} + \overline{21} =$	$\overline{51} + 33 =$	
$28 + \overline{91} =$	$75 + 82 =$	
$170 + \overline{14} =$	$163 + \overline{74} =$	
$192 + 94 =$	$\overline{144} + 39 =$	
$\overline{194} + \overline{61} =$	$101 + 85 =$	
$32 + 10 =$	$\overline{126} + 60 =$	

- 4 -

二桁足算 得点 / 100

各 5 点		
$\overline{149} + 70 =$	$147 + 41 =$	
$60 + \overline{24} =$	$\overline{235} + 91 =$	
$53 + \overline{22} =$	$\overline{100} + \overline{73} =$	
$164 + \overline{30} =$	$\overline{54} + 95 =$	
$\overline{100} + 21 =$	$\overline{18} + \overline{33} =$	
$\overline{63} + 91 =$	$157 + \overline{82} =$	
$156 + 14 =$	$89 + 74 =$	
$286 + \overline{94} =$	$\overline{105} + \overline{39} =$	
$\overline{255} + 61 =$	$186 + \overline{85} =$	
$42 + \overline{10} =$	$\overline{66} + \overline{60} =$	

- 5 -

二桁足算 得点 / 100

各 5 点		
$\overline{109} + 85 =$	$82 + \overline{15} =$	
$41 + 71 =$	$\overline{33} + \overline{63} =$	
$\overline{19} + 47 =$	$\overline{76} + 48 =$	
$178 + 96 =$	$\overline{73} + 25 =$	
$135 + 96 =$	$\overline{18} + 52 =$	
$43 + \overline{24} =$	$\overline{146} + 95 =$	
$\overline{182} + 71 =$	$\overline{61} + 33 =$	
$\overline{161} + 29 =$	$120 + 90 =$	
$26 + 68 =$	$186 + 49 =$	
$\overline{164} + \overline{88} =$	$139 + 49 =$	

- 78 -

二桁足算 得点 / 100

各 5 点		
$\overline{24} + \overline{85} =$	$67 + 15 =$	
$112 + \overline{71} =$	$\overline{96} + 63 =$	
$28 + \overline{47} =$	$\overline{28} + \overline{48} =$	
$274 + \overline{96} =$	$\overline{48} + \overline{25} =$	
$231 + \overline{96} =$	$34 + \overline{52} =$	
$19 + 24 =$	$\overline{51} + \overline{95} =$	
$\overline{111} + \overline{71} =$	$\overline{28} + \overline{33} =$	
$\overline{132} + \overline{29} =$	$210 + \overline{90} =$	
$94 + \overline{68} =$	$235 + \overline{49} =$	
$\overline{252} + 88 =$	$188 + \overline{49} =$	

- 79 -

横連続足算帳の使い方

①横並びも縦並びも計算の方法は同じです。

01

021

105

121

+086

091

横並びのままでの計算でも縦並びを頭の中でイメージしながら計算します。

ただし、繰上り数をメモ書きする位置の関係で、それを足すのは最後になります。

21+105+121+86=081=91

②右ページに左ページの解答が、左ページに右ページの解答があります。

横連続足算 得点 / 100

各10点

29+106+25+38=178=74

横連続足算 得点 / 100

各10点

49+83+175=297=14

解答

- 1 -

横連続足算 得点 / 100

各10点

95+31+110+55=

66+57+22+32=

116+112+60+38=

14+62+114+98=

11+114+78+24=

43+103+114+96=

127+58+36+72=

122+118+106+81=

58+41+13+15=

115+127+121+46=

谷折り

横連続足算 得点 / 100

各10点

101+84+24+88=

45+83+68+40=

102+104+72+18=

60+35+88+169=

23+111+98+197=

128+101+62+46=

105+53+86+55=

29+92+97+88=

11+81+47+59=

63+49+73+28=

山折り

横連続足算 得点 / 100

各10点

119+67+80+62=

44+103+90+119=

28+24+122+11=

67+21+97+45=

24+115+11+20=

43+39+46+87=

123+32+99+87=

21+43+128+62=

24+44+27+67=

87+59+36+73=

- 80 -

横連続足算 得点 / 100

各10点

44+38+126+89=

62+16+72+18=

115+29+107+223=

98+78+107+60=

60+56+106+78=

37+121+53+94=

103+90+113+223=

88+18+44+47=

74+115+18+83=

65+39+118+101=

- 4 -

横連続足算 得点 / 100

各10点

119+67+80+62=

44+103+90+119=

28+24+122+11=

67+21+97+45=

24+115+11+20=

43+39+46+87=

123+32+99+87=

21+43+128+62=

24+44+27+67=

87+59+36+73=

- 5 -

横連続足算 得点 / 100

各10点

69+45+123+89=

93+99+39+75=

98+63+52+83=

128+93+78+89=

64+102+122+88=

110+28+59+42=

101+38+123+38=

75+123+38+58=

45+37+126+71=

51+87+110+217=

- 6 -

横連続足算 得点 / 100

各10点

10+27+69+37=

108+122+50+57=

66+119+58+29=

46+107+86+61=

72+77+115+56=

37+18+114+23=

98+126+41+32=

102+34+73+12=

47+41+122+71=

71+91+92+21=

- 7 -

補数——足すと 10 になる数
正の数——0 より大きい数
負の数——0 より小さい数
符号——0 より大きいか小さいかを示す記号
正の数の符号は省略して表示しない
絶対値——0 との差（符号を取り除いた数）
繰上げ——1 増やす
繰下げ——1 減らす



COPYRIGHT STUDIOkame
代表 伊地知活彦
MAIL ijichi@k.email.ne.jp
URL <https://www.studiokame.jp/arith/>

1	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
2	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
3	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
4	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
5	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
6	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
7	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
8	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
9	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$

4 9 7 8

5 9 3 2

6	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
4	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
3	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
9	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
5	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
2	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
8	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
7	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$

1	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
2	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
3	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
4	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
5	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
6	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
7	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
8	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
9	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$

2 3 4 5

1	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
2	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
3	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
4	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
5	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
6	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
7	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
8	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
9	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$

九九暗記帳の使い方

①最初のページで九九の読み方を確認してください。

初めて九九を勉強する小学生は、読み方をしつかり覚えましょう。

②4 ページ目以降の表では掛けられる数が横軸に、掛ける数が縦軸に並んでいてページごとと並び順は変わります。記入欄内の左上にある小さな数字が計算の答えです。

掛けられる数・掛ける数・答えの順に目で追いながら読みを唱えて、次に記入欄に、掛けられる数・掛ける数・答えを記入しながら読みを唱えます。これを正確に繰り返して全ての記入欄を埋めてください。

※紙面が限られているため、一の段は割愛しています

8	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
6	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
2	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
7	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
5	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
3	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
9	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$
4	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$	$\begin{array}{c} \times \\ = \end{array}$

九九テスト帳の使い方

この問題集は左ページに掛算の設定間があり、右ページに割算の設定間があります。

①掛算問題を解くときは右ページは見えないように後ろへ折りたたんでください。

②掛算20問の設定間をすべて解いたら、折りたたんでいた右ページを開きます。

③右ページに左ページの解答が、左ページに右ページの解答がありまので、すぐに自己採点できます。

九九テスト 得点 / 100

各5点

補数——足すと10になる数
 正の数——0より大きい数
 負の数——0より小さい数
 符号——0より大きい小さいかを示す記号
 正の数の符号は省略して表示しない
 絶対値——0との差（符号を取り除いた数）
 繰上げ——1増やす
 繰下げ——1減らす

COPYRIGHT STUDIOkame
 代表 伊地知活彦
 MAIL ijichi@k.email.ne.jp
 URL https://www.studiokame.jp/arith/

九九テスト 得点 / 100

各5点

$6 \times 2 =$	$4 \times 2 =$
$2 \times 1 =$	$6 \times 9 =$
$6 \times 1 =$	$8 \times 4 =$
$5 \times 8 =$	$6 \times 2 =$
$8 \times 4 =$	$9 \times 1 =$
$1 \times 5 =$	$6 \times 7 =$
$1 \times 2 =$	$3 \times 4 =$
$9 \times 7 =$	$7 \times 7 =$
$5 \times 4 =$	$6 \times 9 =$
$5 \times 8 =$	$7 \times 5 =$

九九応用割算 得点 / 100

各5点

$12 \div 2 =$	$8 \div 2 =$
$2 \div 1 =$	$54 \div 9 =$
$6 \div 1 =$	$32 \div 4 =$
$40 \div 8 =$	$12 \div 2 =$
$32 \div 4 =$	$9 \div 1 =$
$5 \div 5 =$	$42 \div 7 =$
$2 \div 2 =$	$12 \div 4 =$
$63 \div 7 =$	$49 \div 7 =$
$20 \div 4 =$	$54 \div 9 =$
$40 \div 8 =$	$35 \div 5 =$

九九テスト 得点 / 100

各5点

$4 \times 8 =$	$6 \times 4 =$
$6 \times 5 =$	$6 \times 2 =$
$8 \times 8 =$	$7 \times 6 =$
$8 \times 3 =$	$7 \times 4 =$
$7 \times 5 =$	$7 \times 8 =$
$6 \times 5 =$	$3 \times 9 =$
$8 \times 8 =$	$5 \times 2 =$
$1 \times 7 =$	$1 \times 5 =$
$4 \times 8 =$	$3 \times 2 =$
$3 \times 8 =$	$5 \times 8 =$

九九応用割算 得点 / 100

各5点

$32 \div 8 =$	$24 \div 4 =$
$30 \div 5 =$	$12 \div 2 =$
$64 \div 8 =$	$42 \div 6 =$
$24 \div 3 =$	$28 \div 4 =$
$35 \div 5 =$	$56 \div 8 =$
$30 \div 5 =$	$27 \div 9 =$
$64 \div 8 =$	$10 \div 2 =$
$7 \div 7 =$	$5 \div 5 =$
$32 \div 8 =$	$6 \div 2 =$
$24 \div 8 =$	$40 \div 8 =$

九九テスト 得点 / 100

各5点

$9 \times 1 =$	$8 \times 8 =$
$1 \times 3 =$	$1 \times 9 =$
$2 \times 6 =$	$7 \times 8 =$
$7 \times 7 =$	$2 \times 9 =$
$7 \times 3 =$	$5 \times 6 =$
$3 \times 9 =$	$9 \times 1 =$
$1 \times 1 =$	$9 \times 2 =$
$8 \times 3 =$	$9 \times 9 =$
$8 \times 6 =$	$1 \times 9 =$
$4 \times 2 =$	$3 \times 8 =$

九九応用割算 得点 / 100

各5点

$9 \div 1 =$	$64 \div 8 =$
$3 \div 3 =$	$9 \div 9 =$
$12 \div 6 =$	$56 \div 8 =$
$49 \div 7 =$	$18 \div 9 =$
$21 \div 3 =$	$30 \div 6 =$
$27 \div 9 =$	$9 \div 1 =$
$1 \div 1 =$	$18 \div 2 =$
$24 \div 3 =$	$81 \div 9 =$
$48 \div 6 =$	$9 \div 9 =$
$8 \div 2 =$	$24 \div 8 =$

11×19 掛算帳の使い方

①11 から 19 までの数同士の掛算、例えば、
17×14 では

21

+

28

238

17 + 4 → 7 × 4

17+4 と 7×4 をずらして足す、これは
17+4 を 10 倍して足す事を意味します。
その原理を理解しましょう。

7=a、4=b とすると

(10+a)×(10+b)

1≤a≤9

=10(10+a)+b(10+a)

1≤b≤9

=10(10+a)+10b+ab

=10((10+a)+b)+ab

→ 10×(17+4)+(7×4)

この条件を満たすときのみ使えます。
例えば 17×24 には使えません。

- 1 -

②日常生活の中で掛算が必要になるとき、
掛けられる数と掛ける数が同時に増減する
ケースは稀です。どちらか一方は固定的で
もう一方は大きく変化し、結構すぐに 19
を超えてしまいます。掛ける数だけでも
増やせたら便利です。
17×24 に使えるようにするには、

(10+a)×(20+b)

1≤a≤9

=10(10+a)×(10+10+b)

1≤b≤9

=10(10+a)+10(10+a)+b(10+a)

=10(10+a)+10(10+a)+10b+ab

=10(10+a) + 10((10+a)+b)+ab

↓

10×17

ここには使える！！

17×24 では

21

+

28

238

17 + 4 → 7 × 4

掛ける数 29 までは
これでいける！！

21

+

17

408

- 2 -

③掛ける数が 29 超え、例えば 17×34 では、

2(10(10+a)) + 10((10+a)+b)+ab

17 + 4

7 × 4

21

+

28

238

+

34

578

掛ける数 34

17

×

2

(3-1)

34

68

+51

578

普通の筆算

一桁掛算が 1 回増えます。こうなると、
普通に筆算するのと変わりませんね。
しかし、本帳では一桁掛算の訓練も兼ねて
以下の書式で練習します。

17×34=2128→238=578

④右ページに左ページの解答が、左ページに
右ページの解答があります。

- 3 -

補数——足すと 10 になる数
正の数——0 より大きい数
負の数——0 より小さい数
符号——0 より大きい小さいかを示す記号
正の数の符号は省略して表示しない
絶対値——0 との差（符号を取り除いた数）
繰上げ——1 増やす
繰下げ——1 減らす

COPYRIGHT STUDIOkame

代表 伊地知活彦

MAIL ijichi@k.email.ne.jp

URL https://www.studiokame.jp/arith/

- 80 -

11×19 掛算 得点 / 80

次の答え 各 10 点

182 17×19= → =

228 15×12= → =

210 12×13= → =

168 16×11= → =

180 13×13= → =

285 14×12= → =

210 12×15= → =

154 12×13= → =

- 4 -

11×19 掛算 得点 / 80

前の答え 各 10 点

323 14×13= → =

180 19×12= → =

156 15×14= → =

176 12×14= → =

169 12×15= → =

168 19×15= → =

180 14×15= → =

156 11×14= → =

- 5 -

11×19 掛算 得点 / 80

次の答え 各 10 点

960 11×29= → =

506 16×33= → =

605 17×73= → =

1260 11×92= → =

192 11×73= → =

559 13×22= → =

795 18×55= → =

504 19×79= → =

- 78 -

11×19 掛算 得点 / 80

前の答え 各 10 点

319 15×64= → =

528 11×46= → =

1241 11×55= → =

1012 18×70= → =

803 12×16= → =

286 13×43= → =

990 15×53= → =

1501 12×42= → =

- 79 -

一位計十掛算帳の使い方

①一の位の合計が10で十の位が同じ掛算、

例えば、

56

←7×(7+1)

76×74では

+

24

←6×4

5624

十の位7と、それに1足した数8を掛けた数と一の位6×4を二桁ずらして足す、これは7×(7+1)を100倍して足す事を意味します。

その原理を理解しましょう。

7=a、6=b、4=c とすると

(10a+b)×(10a+c)

1≦a≦9

≦10a(10a+b)+c(10a+b)

1≦b≦9

≦10a(10a+b)+10ac+bc

1≦c≦9

≦100a²+10ab+10ac+bc

≦100a²+10a(b+c)+bc

b+c=10

≦100a²+100a+bc

≦100a(a+1)+bc

→100×7(7+1)+(6×4)

- 1 -

山折

②「一の位の合計が10で十の位が同じ」条件としてはかなり限定的ですが、九九2回だけして横に並べるだけで計算完了です。条件をゆるくして使える範囲を広げます。例えば76×72なら、72に2足して74にし、計算した答えから76×2を引いて調整すればよい。

(76×(72+2))+(76×2)

56

←7×(7+1)

+

24

←6×(2+2)

5624

+

152

←76×2

5472

普通の筆算

76

×

72

152

+

532

5472

後で調整する数が大きくなると普通に筆算のほうが簡単ですが、本帳では一桁掛算の訓練も兼ねて以下の書式で練習します。

56

←76×2

76×72=

24

→

5624

=

5472

- 2 -

山折

③十の位が同じでない場合でも、一の位同士の合計が10の条件さえ満たせば、同様の考え方で計算可能です。

例えば76×54なら54に20足して74にして計算し、答えから76×20を引いて調整すればよい。

(76×(54+2×10))+(76×2×10)

56

←7×(7+1)

+

24

←6×4

5624

+

152

←76×2

4104

普通の筆算

76

×

54

304

+

380

4104

注意：一桁ずらす

56

←76×2

76×54=

24

→

5624

=

4104

④右ページに左ページの解答が、左ページに右ページの解答があります。

- 3 -

山折

補数——足すと10になる数

正の数——0より大きい数

負の数——0より小さい数

符号——0より大きい小さいかを示す記号

正の数の符号は省略して表示しない

絶対値——0との差（符号を取り除いた数）

繰上げ——1増やす

繰下げ——1減らす

COPYRIGHT STUDIOkame

代表 伊地知活彦

MAIL ijichi@k.email.ne.jp

URL https://www.studiokame.jp/arith/

一位計十掛算 得点 / 80

次の答え 各10点

616

29×21=

29

×

21

→

29

×

21

←29×0

616

29×21=

29

×

21

→

29

×

21

←49×0

3009

61×69=

61

×

69

→

61

×

69

←61×0

7216

17×13=

17

×

13

→

17

×

13

←17×0

221

72×78=

72

×

78

→

72

×

78

←72×0

9016

84×86=

84

×

86

→

84

×

86

←84×0

5616

23×27=

23

×

27

→

23

×

27

←23×0

5621

11×19=

11

×

19

→

11

×

19

←11×0

- 4 -

山折

一位計十掛算 得点 / 80

前の答え 各10点

609

22×28=

22

×

28

→

22

×

28

←22×0

2009

64×66=

64

×

66

→

64

×

66

←64×0

4209

51×59=

51

×

59

→

51

×

59

←51×0

221

82×88=

82

×

88

→

82

×

88

←82×0

5616

13×17=

13

×

17

→

13

×

17

←13×0

7224

92×98=

92

×

98

→

92

×

98

←92×0

621

78×72=

78

×

72

→

78

×

72

←78×0

209

77×73=

77

×

73

→

77

×

73

←77×0

- 5 -

山折

一位計十掛算 得点 / 80

次の答え 各10点

1221

58×55=

58

×

55

→

58

×

55

←58×3

4081

42×48=

42

×

48

→

42

×

48

←42×0

2464

54×53=

54

×

53

→

54

×

53

←54×3

589

11×11=

11

×

11

→

11

×

11

←11×8

396

68×65=

68

×

65

→

68

×

65

←68×3

1224

47×43=

47

×

43

→

47

×

43

←47×0

6351

96×95=

96

×

95

→

96

×

95

←96×1

4704

17×13=

17

×

13

→

17

×

13

←17×0

- 78 -

山折

一位計十掛算 得点 / 80

前の答え 各10点

3190

33×37=

33

×

37

→

33

×

37

←33×0

2016

77×53=

77

×

53

→

77

×

53

←77×2

2862

44×56=

44

×

56

→

44

×

56

←44×1

121

31×19=

31

×

19

→

31

×

19

←31×2

4420

18×22=

18

×

22

→

18

×

22

←18×1

2021

36×34=

36

×

34

→

36

×

34

←36×0

9120

73×87=

73

×

87

→

73

×

87

←73×1

221

84×56=

84

×

56

→

84

×

56

←84×3

- 79 -

山折

十位計十掛算帳の使い方

①十の位の合計が10で一の位が同じ掛算、

例えば、

27

←(6×4+3)

63×43では

+

09

←3×3

2709

十の位同士6×4に一の位3を足した数

と一の位3×3を二桁ずらして足す、

これは6×4+3を100倍して足す事を

意味します。

その原理を理解しましょう。

6=a、4=b、3=c とすると

(10a+c)×(10b+c)

1≦a≦9

≦10b(10a+c)+c(10a+c)

1≦b≦9

≦10b(10a+c)+10ac+c²

1≦c≦9

≦100ab+10bc+10ac+c²

≦100ab+10c(a+b)+c²

a+b=10

≦100ab+100c+c²

≦100(ab+c)+c²→100×(6×4+3)+(3×3)

- 1 -

山折り

②「十の位の合計が10で一の位が同じ」条件

としてはかなり限定的ですが、九九2回だけして横に並べるだけで計算完了です。

条件をゆるくして使える範囲を広げます。

例えば63×41なら、41に2足して43にし、計算した答えから63×2を引いて調整すればよい。

(63×(41+2))+(63×2)

27

←(6×4+3)

+

09

←3×3

2709

+

126

←63×2

2583

普通の筆算

63

×41

63

+252

2583

後で調整する数が大きくなると普通に筆算のほうが簡単ですが、本帳では一桁掛算の訓練も兼ねて以下の書式で練習します。

27

←63×2

63×41=

09

→2709

=

2583

- 2 -

山折り

③一の位が同じ条件さえ満たせば、十の位

が合計10にならなくても同様の考え方で計算可能です。

例えば63×23なら23に20足して43にして計算し、答えから63×20を引いて調整すればよい。

(63×(23+2×10))+(63×2×10)

27

←(6×4+3)

+

09

←3×3

2709

+

126

←63×2

1449

普通の筆算

63

×23

189

+126

1449

27

←63×2

63×23=

09

→2709

=

1449

注意：一桁ずらす

④右ページに左ページの解答が、左ページに右ページの解答があります。

- 3 -

山折り

補数——足すと10になる数

正の数——0より大きい数

負の数——0より小さい数

符号——0より大きい小さいかを示す記号

正の数の符号は省略して表示しない

絶対値——0との差（符号を取り除いた数）

繰上げ——1増やす

繰下げ——1減らす

COPYRIGHT STUDIOkame

代表 伊地知活彦

MAIL ijichi@k.email.ne.jp

URL https://www.studiokame.jp/arith/

十位計十掛算 得点 / 80

次の答え 各10点

3381

45×65=

←45×0

=

2516

29×89=

←29×0

=

2464

17×97=

←17×0

=

3264

81×21=

←81×0

=

2709

42×62=

←42×0

=

2709

95×15=

←95×0

=

2809

19×99=

←19×0

=

3381

17×97=

←17×0

=

- 4 -

山折り

十位計十掛算 得点 / 80

前の答え 各10点

2925

49×69=

←49×0

=

2581

34×74=

←34×0

=

1649

88×28=

←88×0

=

1701

68×48=

←68×0

=

2604

63×43=

←63×0

=

1425

63×43=

←63×0

=

1881

53×53=

←53×0

=

1649

49×69=

←49×0

=

- 5 -

山折り

十位計十掛算 得点 / 80

次の答え 各10点

2256

48×65=

←48×3

=

2304

71×31=

←71×0

=

1144

49×69=

←49×0

=

2501

48×70=

←48×8

=

4875

35×75=

←35×0

=

2849

84×24=

←84×0

=

2516

24×82=

←24×2

=

1209

88×29=

←88×1

=

- 78 -

山折り

十位計十掛算 得点 / 80

前の答え 各10点

3120

24×94=

←24×1

=

2201

32×72=

←32×0

=

3381

22×52=

←22×3

=

3360

41×61=

←41×0

=

2625

65×75=

←65×3

=

2016

37×77=

←37×0

=

1968

34×74=

←34×0

=

2552

93×13=

←93×0

=

- 79 -

山折り

兩位計十掛算帳の使い方

この掛算帳では、一位計十掛算と十位計十掛算の両方の問題が出題されます。

どの条件に該当するか判別して、使わないマス进行消し、後で調整するための値を記入する。

① 1 の位の合計が 10 → a(a+1) + ab

6 × (6+1) →

↓ 3 × 7

0 ← 63 ×

4

63 × 27 =

→

=

掛ける数の 10 の位に 4 足して計算するので、後で調整するために 4 を記入

調整値を足すときに 10 倍する必要がある

ので、右上のマスに 0 を記入

- 1 -

山折り

② 10 の位の合計が 10 → (ab+c) + c²

6 × 4+3 →

↓ 3 × 3

← 63 ×

2

63 × 45 =

→

=

③ 1 の位が同じ → (ab+c) + c²

6 × 4+3 →

↓ 3 × 3

0 ← 63 ×

2

63 × 23 =

→

=

④ 10 の位が同じ → a(a+1) + ab

6 × (6+1) →

↓ 3 × 7

← 63 ×

2

63 × 65 =

→

=

⑤ 1 の位の合計が 10 で 10 の位が同じ

6 × (6+1) →

↓ 3 × 7

← 63 ×

63 × 67 =

→

=

- 2 -

山折り

⑥ 10 の位の合計が 10 で 1 の位が同じ

6 × 4+3 →

↓ 3 × 3

← 63 ×

63 × 43 =

→

=

⑦ どれも該当しない → 普通の筆算

63 × 24 =

→

← 63 ×

4

↑ 63 × 2

↓

63

× 24

252

+ 126

1512

← 63 ×

4

1260 =

1512

どれかの条件に該当する場合でも、普通に筆算のほうが早いと判断したなら、それを選択してもよい。要は、直感的に一番早く計算できる計算法を素早く見抜くスキルを磨きます。

- 3 -

山折り

補数——足すと 10 になる数

正の数——0 より大きい数

負の数——0 より小さい数

符号——0 より大きい小さいかを示す記号

正の数の符号は省略して表示しない

絶対値——0 との差（符号を取り除いた数）

繰上げ——1 増やす

繰下げ——1 減らす

COPYRIGHT STUDIOkame

代表 伊地知活彦

MAIL ijichi@k.email.ne.jp

URL https://www.studiokame.jp/arith/

- 80 -

山折り

兩位計十掛算 得点 / 80

次の答え 各 10 点

2409 59 × 53 =

↓ 3 × 3

← 59 ×

→

=

1225 26 × 24 =

↓ 3 × 3

← 26 ×

→

=

1536 62 × 69 =

↓ 3 × 3

← 62 ×

→

=

1406 68 × 48 =

↓ 3 × 3

← 68 ×

→

=

3441 39 × 29 =

↓ 3 × 3

← 39 ×

→

=

1425 84 × 89 =

↓ 3 × 3

← 84 ×

→

=

1479 76 × 32 =

↓ 3 × 3

← 76 ×

→

=

3139 86 × 87 =

↓ 3 × 3

← 86 ×

→

=

- 4 -

山折り

兩位計十掛算 得点 / 80

前の答え 各 10 点

3127 73 × 33 =

↓ 3 × 3

← 73 ×

→

=

624 35 × 35 =

↓ 3 × 3

← 35 ×

→

=

4278 64 × 24 =

↓ 3 × 3

← 64 ×

→

=

3264 19 × 74 =

↓ 3 × 3

← 19 ×

→

=

1131 93 × 37 =

↓ 3 × 3

← 93 ×

→

=

7476 15 × 95 =

↓ 3 × 3

← 15 ×

→

=

2432 17 × 87 =

↓ 3 × 3

← 17 ×

→

=

7482 43 × 73 =

↓ 3 × 3

← 43 ×

→

=

- 5 -

山折り

兩位計十掛算 得点 / 80

次の答え 各 10 点

1071 26 × 22 =

↓ 3 × 3

← 26 ×

→

=

704 46 × 44 =

↓ 3 × 3

← 46 ×

→

=

7176 31 × 38 =

↓ 3 × 3

← 31 ×

→

=

3150 43 × 44 =

↓ 3 × 3

← 43 ×

→

=

1219 45 × 69 =

↓ 3 × 3

← 45 ×

→

=

144 71 × 31 =

↓ 3 × 3

← 71 ×

→

=

2664 75 × 35 =

↓ 3 × 3

← 75 ×

→

=

9009 96 × 92 =

↓ 3 × 3

← 96 ×

→

=

- 78 -

山折り

兩位計十掛算 得点 / 80

前の答え 各 10 点

572 51 × 21 =

↓ 3 × 3

← 51 ×

→

=

2024 44 × 16 =

↓ 3 × 3

← 44 ×

→

=

1178 78 × 92 =

↓ 3 × 3

← 78 ×

→

=

1892 45 × 70 =

↓ 3 × 3

← 45 ×

→

=

3105 23 × 53 =

↓ 3 × 3

← 23 ×

→

=

2201 12 × 12 =

↓ 3 × 3

← 12 ×

→

=

2625 74 × 36 =

↓ 3 × 3

← 74 ×

→

=

8832 99 × 91 =

↓ 3 × 3

← 99 ×

→

=

- 79 -

山折り