

お家で出来る！算数爆伸び5つの秘策 練習プリント

秘策1

ポイント 1. 前の位 (大きい位) から考える

2. 2けたごとに区切る

動画で紹介した問題の復習

(3) $1424 + 611 = 2035$

2035

(6) $100024 + 30136 =$

$(479 \times 2 \times 7 \times 3)$

130160

130160

練習問題

(1) $1031 + 322 = 1353$

(2) $1091 + 6309 = 7400$

7400

(3) $2043 - 1822 = 221$

221

(4) $30052 - 10028 = 20024$

20024

(5) $100030 - 30025 = 70005$

70005

秘策2 足してちょうどの数になる計算

ポイント 一番小さい位の和を10にする

他の位の和を9にする

練習問題

左の数との和を1000になるように□にあてはまる数を求めよう

(1) $71 \rightarrow \square$

$71 + 29 = 100$

(2) $43 \rightarrow \square$

$43 + 57 = 100$

(3) $74.3 \rightarrow \square$

$74.3 + 25.7 = 100$

左の数との和を1000になるように□にあてはまる数を求めよう

(4) $128 \rightarrow \square$

872

(5) $555 \rightarrow \square$

445

秘策 3 引き算の工夫

工夫 A どれだけ離れているか (キヨリで考える)

ポイント

1. 引き算は2つの数がどれだけ離れているかと同じ
2. 間にはさまれるちようどの (キリの良い) 数字を作る

練習問題

$$(1) \quad 610 - 596 = 10 + 4 = \underline{14}$$

$\begin{array}{r} 10 \\ \backslash \\ 600 \end{array} / 4$

$$(2) \quad 234 - 165 = 34 + 35 = \underline{69}$$

$\begin{array}{r} 34 \\ \backslash \\ 200 \end{array} / 35$

$$(3) \quad 1024 - 979 = 24 + 21 = \underline{45}$$

$\begin{array}{r} 24 \\ \backslash \\ 1000 \end{array} / 21$

(4) この問題は次の不足で考えるでもやってみます。

$$621 - 389 = 221 + 11 = \underline{232}$$

$\begin{array}{r} 221 \\ \backslash \\ 400 \end{array} / 11$

$$(5) \quad 21 - 19.45 = 1 + 0.55 = \underline{1.55}$$

$\begin{array}{r} 1 \\ \backslash \\ 20 \end{array} / 0.55$

同じ問題で
とき方はちがいます。

工夫 B 不足の考え方

ポイント

2けたで区切って下2けたに注目し、いくら不足しているのか考えよう

$$(1) \quad 112 - 15 = 100 - 3 = \underline{97}$$

$\begin{array}{r} 112 \\ \backslash \\ 100 \end{array} / 15$
不足3

$$(2) \quad 127 - 39 = 100 - 12 = \underline{88}$$

$\begin{array}{r} 127 \\ \backslash \\ 100 \end{array} / 39$
12不足

$$(3) \quad 651 - 63 = 600 - 12 = \underline{588}$$

$\begin{array}{r} 651 \\ \backslash \\ 600 \end{array} / 63$
12不足

$$(4) \quad 621 - 389 = 300 - 68 = \underline{232}$$

$\begin{array}{r} 621 \\ \backslash \\ 300 \end{array} / 389$
68不足

$$(5) \quad 1506 - 923 = 600 - 17 = \underline{583}$$

$\begin{array}{r} 1506 \\ \backslash \\ 1000 \end{array} / 923$
17不足

秘策 4 2けた×1けたの暗算

ポイント

かけ算はくりあがる数を小さく書き込むと筆算なしで解けます。

練習問題

(1) $15 \times 8 =$

$$\begin{array}{r} 120 \\ \underline{120} \\ 120 \end{array}$$

↑ 120
↑ (8+4)

(2) $17 \times 7 =$

$$\begin{array}{r} 119 \\ \underline{119} \\ 119 \end{array}$$

↑ 119
↑ (7+4)

(3) $19 \times 7 =$

$$\begin{array}{r} 133 \\ \underline{133} \\ 133 \end{array}$$

↑ 133

(4) $23 \times 6 =$

$$\begin{array}{r} 138 \\ \underline{138} \\ 138 \end{array}$$

↑ 138

これを利用して 100 マス計算などでどんどん筆算なしの練習をしてみよう

わり算への応用 (筆算なしで)

例題

$$\begin{array}{r} 455 \div 7 = 65 \\ \underline{420} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

まず、前2けたを見て $45 \div 7 = 6$ あまり 3

答えに 6 を書いて、十の位の 4 の上にあまりの 3 を書き込む

そうすると次の位のわり算は $35 \div 7 = 5$ と分かる。

練習問題

(1) $522 \div 9 =$

$$\begin{array}{r} 58 \\ \underline{45} \\ 77 \end{array}$$

(2) $876 \div 6 =$

$$\begin{array}{r} 146 \\ \underline{48} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

(3) $792 \div 11 =$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \underline{77} \\ 22 \\ \underline{22} \\ 0 \end{array}$$

(4) $676 \div 13 =$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \underline{65} \\ 126 \\ \underline{116} \\ 10 \end{array}$$

(5) $1001 \div 13 =$

$$\begin{array}{r} 77 \\ \underline{91} \\ 91 \\ \underline{91} \\ 0 \end{array}$$

ポイント 先頭の数には+を付ける。

全ての数を前の記号とセットにする線を引き、足し算・引き算に分ける

例 $+3(-2)+13=$

足し算 $\searrow$ 引き算 $\nearrow$

$+3$ -2

$+13$ $\searrow$

$+16$ -2

$16-2=\underline{14}$

練習問題

(1) $+16(-5)(-3)=$

$\begin{pmatrix} +16 \\ +16 \end{pmatrix} \searrow \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix}$ $16-8=\underline{8}$

(2) $+4(-3)+12(-8)=$

$\begin{pmatrix} +4 \\ +4 \end{pmatrix} \searrow \begin{pmatrix} -3 \\ -8 \end{pmatrix}$ $16-11=\underline{5}$

(3) $+9(-5)(-7)+10(-3)=$

$\begin{pmatrix} +9 \\ +9 \end{pmatrix} \searrow \begin{pmatrix} -5 \\ -7 \end{pmatrix}$ $19-15=\underline{4}$

(4) $+109(-51)+37+91(-49)=$

$\begin{pmatrix} +109 \\ +109 \end{pmatrix} \searrow \begin{pmatrix} -51 \\ -49 \end{pmatrix}$ $237-100=\underline{137}$

ポイント
この2つを
先に足すと
200