

私国立中学入試

計算完成 300 日



はじめに

この本は私国立中学入試をめざしている皆さんのために作られた計算問題集です。

入試では複雑な計算を「速く」「正確に」解く力が求められます。いくら速く計算しても途中でミスすれば得点にはなりません。また正確に計算しても遅くは時間がなくなってしまいます。

「速く正確に計算する」とは、いろいろな「計算の近道」を通り、楽に正解にたどり着くという意味です。

この本にはゴールへの秘密の近道がいっぱいあります。まず解説編を理解し、問題編に進んでください。ここで大切なことはノートと解答編の途中式とを見比べて、より速い計算方法を完全に身につけることです。

1日4題の計算と復習。算数の実力アップをめざして今日からスタートしてください。



はじめに	1
計算の基本ルール	3
悪い計算・良い計算	4
解説編	5
1 整数のたし算	6
2 整数のひき算	7
3 整数のかけ算	8
4 整数のわり算	9
5 整数の四則混合計算	10
6 小数のたし算, ひき算	11
7 小数のかけ算, わり算	12
8 分配の法則・結合の法則	13
9 分数のたし算, ひき算	14
10 分数のかけ算, わり算	15
11 小数・分数の四則混合計算	16
12 □ を求める計算(逆算)	17
13 比例式の計算	20
問題編	21

計算の基本ルール

1

数字や式は、わかりやすく、
ていねいな字で書く。

0と6を見まちがえたり、
小数点を落としたりしない
ように！



2

位どりをそろえ、小数点の位
置をはっきりさせる。



無理な暗算や、1ぺんに
2つも3つもしようとす
るとミスが起こります。

3

計算や式の変形は、あせら
ず、あわてずコツコツ行う。

せまい場所にゴチャゴチャ
書いたり、消しゴムを使い
すぎると、計算ミスが起こ
りやすい！



4

計算は途中式を書くように
し、解いている途中でそれを
時々見直してみる。



計算の途中で見直す
ようにすると、最後に
ミスに気付いて、あわ
てて初めからやり直
すことが防げます。

5

余白を充分とって行う。特
に分数の計算は上下をあけ
るようにする。

6

検算や見直しを行い、必ず正
解に結びつけるようにする。

途中まで合っていても得
点にはなりません。



悪い計算・良い計算



数字の書き方と位どりの注意



$$\begin{array}{r} 675 \\ \times 25 \\ \hline 3375 \\ 1350 \\ \hline 10631 \end{array}$$

- ① 字が乱雑。
- ② 位どりのミス。
- ③ 0を6とかんちがい。
- ④ 1と7をかんちがい。



$$\begin{array}{r} 675 \\ \times 325 \\ \hline 3375 \\ 1350 \\ \hline 16875 \end{array}$$

- ① 字がていねい。
- ② 位どりがそろっている。
- ③ くり上がりの数字を書き、暗算ミスを防ぐ。

途中式や暗算の注意



$$\begin{aligned} &2\frac{3}{5} \div 3\frac{5}{7} \\ &= \frac{13}{5} \times \frac{26}{5} \\ &= \end{aligned}$$

暗算で1度に2つのことをしようと無理したためにミスをする。



$$\begin{aligned} &2\frac{3}{5} \div 3\frac{5}{7} \\ &= \frac{13}{5} \div \frac{26}{7} \\ &= \frac{13}{5} \times \frac{7}{26} \\ &= \end{aligned}$$

- ① 途中式を省略せず、少しずつ行う。
- ② まず仮分数に直す。
- ③ 次に×逆数に直す。

計算は余白をとってゆったりと



$$\begin{aligned} &1\frac{6}{227} \times 2\frac{5}{8} \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{233}{227} \times \frac{21}{8} \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{233}{888} \end{aligned}$$

① 余白がないので約分してできた数字の7を見落としている。

② 計算が雑になってしまった。

$$\begin{array}{r} 227 \\ \times 4 \\ \hline 888 \end{array}$$



$$\begin{aligned} &1\frac{6}{227} \times 2\frac{5}{8} \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{233}{227} \times \frac{21}{8} \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{1631}{908} \end{aligned}$$

① 余白があるので約分もゆったりできる。

② 計算もゆったりとていねいにする。

$$\begin{array}{r} 227 \\ \times 124 \\ \hline 908 \end{array} \quad \begin{array}{r} 233 \\ \times 227 \\ \hline 1631 \end{array}$$

第 283 回

月 日

分

得点

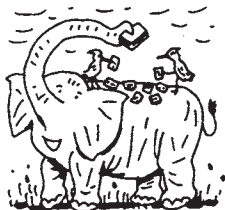
/100

月 日

分

得点

/100



(1) $8 \div 2\frac{2}{3} + \frac{5}{8} - \frac{5}{8} \div 2$

答え

(2) $3.25 \times \left\{ \left(2 - 1\frac{1}{2} \right) \div 4 \div \frac{1}{5} \right\}$

答え

(3) $\left[1 - \left\{ 2 - \left(5\frac{1}{6} - 3\frac{4}{15} \right) \right\} \div 2\frac{1}{5} \right] \times \left(2 - \frac{3}{7} \right)$

答え

(4) $\left(2\frac{1}{6} - 1\frac{2}{3} \right) \times 3.75 \div \left(x - 3\frac{1}{2} \right) = 1\frac{3}{4}$

答え

第 284 回

月 日

分

得点

/100

月 日

分

得点

/100



(1) $4\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{4} - 2\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{3}$

答え

(2) $\left(\frac{2}{5} - 0.2 \right) \times 10 - 0.4 \times 5 + 1.8 \div 1\frac{4}{5}$

答え

(3) $\left(\frac{1}{25} + 8.5 \div 1.25 \right) \div \left(18.36 - 5\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{5} \right)$

答え

(4) $\left(7.43 \times 2.42 + 2.57 \div \frac{1}{2} \times 1.21 \right) \div x = 1.1 \times 33$

答え

第285回

月 日

分

得点

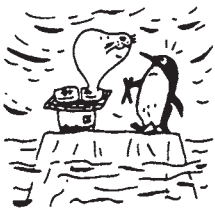
/100

月 日

分

得点

/100



(1) $0.2 - \left(1.4 - \frac{7}{8}\right) \div 7$

答え

(2) $0.05 \times 7\frac{1}{2} - \frac{4}{15} \times \left\{\left(\frac{5}{6} - 0.75\right) \div \frac{2}{3} + 0.5\right\}$

答え

(3) $1 \div \left\{2\frac{7}{12} - \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{8}\right) \times 2\frac{4}{13}\right\}$

答え

(4) $x : 6.4 = 15 : 6$

答え

第286回

月 日

分

得点

/100

月 日

分

得点

/100



(1) $1\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} - \frac{5}{6} \times 1\frac{1}{2}$

答え

(2) $\left(2 - \frac{5}{6} \div \frac{2}{3}\right) \times 0.8 + 1\frac{1}{2} \div 0.8 - 0.3$

答え

(3) $\left(\frac{2}{3} \div 0.65 + 1\frac{17}{39} \div 3\frac{8}{9}\right) \div 1\frac{11}{13}$

答え

(4) $3 - \left(\frac{x}{4} - \frac{2}{5}\right) \times 2\frac{1}{2} = 2\frac{1}{8}$

答え