

サーパス

中学入試対策

算数

問題演習編



1 次の計算をなさい。

- (1) $5432 - 3789 + 5678$ <文教大付中> (2) $375 \div 25 \times 4$ <多摩大目黒中>
- (3) $45 \times 12 - 108 \div 2$ <公文国際学園中等部> (4) $50 - 24 \div 6 \times 3$ <駿台学園中>
- (5) $33 \times 12 - 33 \times 11$ <埼玉平成中> (6) $4 \times 95 - 38 + 174 \div 2$ <國學院大久我山中>
- (7) $98 \times 3 \div 7 - 14 \times 3$ <聖望学園中> (8) $354 - 54 \times 2 + 348 \div 6$ <文教大付中>

2 次の計算をなさい。

- (1) $3 \times (7 - 4 \div 2)$ <鎌倉女子大中等部> (2) $(1000 - 199 \times 4) \div 17$ <鎌倉学園中>
- (3) $(24 \div 6 + 4) \times 5 - 30 \div 6$ <多摩大附聖ヶ丘中> (4) $24 - (21 - 9) \div 3 + 4$ <玉川学園中学部>
- (5) $26 - 8 \div (16 - 12) \times 7 + 1$ <茗溪学園中> (6) $5 + (12 + 6 \times 3) \div 10 - 4$ <武蔵工業大付中>
- (7) $6 \times 4 - 12 \div (8 - 2 \times 3)$ <足立学園中> (8) $(9 - 6) \times 5 + 3 \times 12 \div (3 + 1)$ <帝京八王子中>
- (9) $(95 - 38) \div 3 - 6 \div 3 + 2 \times 4$ <聖学院中> (10) $3 \times 65 \div (158 - 23) \times 18$ <明治大付中野中>
- (11) $5 - 3 \times \{2 - (3 - 1)\}$ <大西学園中> (12) $15 - \{23 - 3 \times (14 - 9)\}$ <桜美林中>

3 次の計算をなさい。

- (1) 70.5×0.32 <法政大第二中> (2) $75 \div (4.3 - 1.8)$ <埼玉平成中>
- (3) $7.5 \times (2.3 - 1.5)$ <嘉悦女子中> (4) $12.5 \times 4 \div 25$ <駿台学園中>
- (5) $4.9 \div 0.7 \div 0.14$ <鎌倉女子大中等部> (6) $1.23 \times 75 - 0.123 \times 730$ <共立女子中>
- (7) $0.035 \times 0.5 + 0.45 \div 1.2$ <麗澤中> (8) $0.6 \times 0.1 + 2.25 \div 15$ <関東学院六浦中>
- (9) $18 \times 3.14 - 4 \times 6.28$ <茗溪学園中> (10) $7 \times (1.73 + 1.41) + 31.4 \times 0.3$ <山手学院中>
- (11) $(0.3 + 0.75 \div 3) \div 1.1$ <足立学園中> (12) $(11.63 - 7.94) \div 0.01 \div 3$ <川村中>

4 次の計算をなさい。

- (1) $\frac{5}{6} + \frac{7}{10} - \frac{8}{15}$ <若溪学園中> (2) $\left(\frac{8}{9} + \frac{6}{7}\right) \div \frac{10}{21}$ <公文国際学園中等部>
- (3) $\frac{5}{242} \div \frac{25}{33} \times 4$ <鎌倉女子大中等部> (4) $4\frac{3}{8} - 2\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}$ <桜美林中>
- (5) $\frac{7}{5} \div 3\frac{8}{9} \times \frac{10}{9}$ <東海大付浦安中> (6) $10\frac{1}{5} \div 1\frac{7}{10} \times 2\frac{1}{12}$ <大西学園中>
- (7) $\left(\frac{7}{8} - \frac{4}{5} + \frac{1}{10}\right) \div 1\frac{3}{5}$ <日本大豊山中> (8) $\frac{3}{5} \times \left(3\frac{1}{7} - \frac{18}{7}\right)$ <法政大第二中>
- (9) $2\frac{1}{4} \times \frac{2}{9} - \frac{1}{6} \div \frac{3}{2}$ <武蔵工業大付中> (10) $6\frac{1}{6} - 5\frac{1}{5} \times \left(3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}\right)$ <神奈川学園中>
- (11) $5\frac{5}{6} - \left(1\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3}\right) \div \frac{7}{12}$ <足立学園中> (12) $3\frac{5}{9} \times \left(\frac{3}{4} - 1\frac{7}{8} \div 4\frac{2}{7}\right)$ <川村中>
- (13) $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} \div \frac{7}{15} \div \frac{3}{5}$ <青稜中> (14) $2\frac{2}{7} \times \left(4\frac{1}{4} - 4\frac{1}{6} \div 6\frac{2}{3}\right)$ <郁文館中>
- (15) $1\frac{14}{15} - \left(2\frac{1}{5} - 1\frac{1}{3}\right) \div 2\frac{3}{5}$ <文教大付中> (16) $1\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{3} - 3\frac{1}{5} \times \frac{3}{16}$ <横浜中>

5 次の計算をなさい。

- (1) $0.24 \times \frac{1}{3} \times 25$ <駿台学園中> (2) $\left(5 + \frac{1}{5} \times 3 - 4.8\right) \div 8$ <帝京大中>
- (3) $\frac{4}{15} \times 0.75 + 0.2 \div \frac{3}{4}$ <大西学園中> (4) $7\frac{1}{2} - \left(4.1 - 3.9\right) \times 25$ <立正中>
- (5) $\left(\frac{1}{21} - \frac{1}{49}\right) \times 147 \div 0.25$ <共立女子中> (6) $\left(\frac{3}{5} \times 5.25 - 1\frac{1}{4}\right) \div 2\frac{5}{7}$ <佼成学園中>
- (7) $32.4 \times \frac{3}{5} + 0.6 \times 27.6$ <聖望学園中> (8) $\left(1\frac{1}{3} - 0.75\right) \div 4\frac{1}{12} \times 12$ <本郷中>

必修編

1. 数と計算の領域

いろいろな計算

1 次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{5} - 4 \times \left(\frac{3}{16} - \frac{1}{12}\right) \div 1\frac{1}{9}$ <獨協中> (2) $1\frac{1}{7} \times \left(3.25 - \frac{3}{2}\right) - \frac{5}{8} \div 1.25$ <成城学園中>

(3) $3\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} + \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{8}{15}$ <関東学院六浦中> (4) $\left(3.75 + 1\frac{5}{6}\right) \times 2\frac{2}{3} - 1.4 \times 6\frac{2}{3}$ <渋谷教育学園渋谷中>

(5) $2\frac{5}{6} \times \frac{2}{17} \times 14.4 \div 2\frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$ <横浜中> (6) $\frac{5}{12} \times 3\frac{3}{4} \div 2.5 + 0.25 - \left(1\frac{1}{3} - 0.5\right)$ <茗溪学園中>

(7) $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{2}\right) \times \frac{5}{38} \div \left(\frac{8}{3} - 2.5\right) \div 0.5$ <芝浦工業大柏中> (8) $\left(3.25 + \frac{1}{4} \times 3.5\right) \div 2\frac{3}{4} - 6 \times 0.125$ <明治大付中野八王子中>

(9) $\left(\frac{4}{5} + \frac{6}{7}\right) \times \frac{7}{29} - \left(1\frac{1}{6} - 0.25\right) \div 2.75$ <明治大付中野中> (10) $\frac{2}{3} \div 5 - 1\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \times \left(\frac{4}{15} - 0.25\right)$ <星野学園中>

2 次の計算をなさい。

(1) $321 \times 456 - 320 \times 456 - 452$ <東海大付相模中> (2) $3 \times 12 \times 2002 - 4 \times 13 \times 1001$ <関東学院六浦中>

(3) $7.34 \times 3.03 - 3.03 \times 4.11 + 5.77 \times 3.03$ <玉川学園中学部> (4) $99.8 \times 11.1 + 0.2 \times 11.1 + 100.2 \times 1.1 - 0.2 \times 1.1$ <千葉日本大第一中>

(5) $1.23 \times 57 + 12.3 \times 5 - 12.3 \times 0.7$ <桜美林中> (6) $31.4 \times 2.7 + 50 \times 3.14 + 314 \times 0.23$ <神奈川大附中>

(7) $77 \times 16 + 308 \times 35 - 154 \times 28$ <西武学園文理中> (8) $9 \times 123.4 + 9 \times 12.34 + 10 \times 1.234$ <文教大付中>

(9) $123 \times 1.2 + 2.7 \times 12 - 500 \times 0.12$ <跡見学園中> (10) $3.14 \times 7 + 31.4 \times 12 - 0.77 \times 314$ <千葉日本大第一中>

3 次の計算をなさい。

(1) $\frac{1}{100 \times 101} + \frac{1}{101 \times 102}$ <茗溪学園中> (2) $\frac{2}{3} \times 0.65 - \frac{2}{3} \times 0.15 + 1.5 \times \frac{2}{3}$ <鎌倉学園中>

(3) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$ <神奈川大附中>

(4) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times 3.12 + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times 3.12$ <帝京中>

(5) $\frac{1}{48} + \frac{1}{2 \times 50} + \frac{1}{3 \times 50} + \frac{1}{8 \times 50}$ <法政大第二中>

1 次の計算をなさい。

$$(1) \left\{ \left(3\frac{1}{3} - 1.25 \right) \times 0.8 \div 0.125 - 10 \right\} \times 0.3$$

<鷗友学園女子中>

$$(2) 2.55 - 4\frac{1}{5} \times \left\{ \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{6} \right) \div 0.875 \right\}$$

<大妻多摩中>

$$(3) 2 \times \left\{ \frac{2}{7} \times (2 - 0.25) \div \frac{1}{3} - 2 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5} \right) \right\} - \frac{2}{5} \times 0.75$$

<聖望学園中>

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \left\{ \left(\frac{3}{7} - 0.4 \right) \div \frac{4}{35} \div \text{ } \right\} \times 1.125 = 2\frac{1}{4}$$

<弘学館中>

$$(2) \frac{3}{2} - \left\{ 0.3 + (6 - 1.8) \times \frac{1}{6} \right\} \times \text{ } = 1\frac{1}{4}$$

<城西川越中>

$$(3) \left\{ \frac{3}{4} - \left(1.75 - \text{ } \right) \div \frac{1}{2} \right\} \div 2 = \frac{1}{8}$$

<日本大第一中>

3 次の計算をなさい。

$$(1) 1.11 \times 11.1 \times 111 + 2.22 \times 22.2 \times 222 + 3.33 \times 33.3 \times 333 + 4.44 \times 44.4 \times 444$$

<高槻中>

$$(2) \frac{3}{2 \times 3} + \frac{3}{3 \times 4} + \frac{3}{4 \times 5} + \frac{3}{5 \times 6} + \frac{3}{6 \times 7} + \frac{3}{7 \times 8}$$

<明治大付中野中>

4 次の問いに答えなさい。

$$(1) 22 \text{ 分 } 15 \text{ 秒} \times 8 + 3 \text{ 時間 } 15 \text{ 分} \div 15 \text{ を計算すると、何時間何分ですか。}$$

<日本大豊山中>

$$(2) 21 \text{ 分 } 36 \text{ 秒は何時間ですか。}$$

<西武学園文理中>

5 次の問いに答えなさい。

$$(1) \text{ ある地図の上で } 15 \text{ cm はなれている A 町から B 町へ時速 } 5 \text{ km の速さで行ったところ } 45 \text{ 分かかりました。このとき、この地図の縮尺は } \frac{1}{\text{ }} \text{ です。}$$

<日本大第二中>

$$(2) 100 \text{ 万分の } 1 \text{ の地図上で } 7 \text{ cm になる道のりを時速 } 400 \text{ km の飛行機が飛ぶと何分何秒かかりますか。}$$

<近畿大附中>

$$6 \quad \frac{1}{\text{ } + \frac{1}{\text{ }}} = \frac{11}{23} \text{ にあてはまる整数 } \text{ } \text{ , } \text{ } \text{ を求めなさい。}$$

<本郷中>

弊社サンプルをご覧ください、
ありがとうございました。



紙面サンプルは ここまでです！

Bunri Teachers' Site へのご登録で、
全ページ見本^{*}と目次をご覧ください。

※一部教材を除く

会員登録はこちら



Bunri Teachers' Site とは？

株式会社文理が運営する、塾・学校の先生方のための情報サイトです。

文理の教材紹介



デジタルサービスや
テストのお申込み



教育情報の発信



オンラインセミナー
のお知らせ

