

2008 日本大学第二中学校

1. (1) $\left\{ \left(2.6 - 1\frac{3}{4} \right) \times 3.5 - 2\frac{3}{5} \right\} \div \frac{5}{8} = \square$
 (2) $4 \div \{ (\square \times 1.25) - 3 \} = 1$

2008 日本大学第三中学校

1. (1) $3 \div 2 - 2 \div 3$ を計算しなさい。
 (2) $\frac{3}{4} \div \left\{ \frac{1}{5} \times \left(1 + \frac{1}{4} \right) \right\} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right)$ を計算しなさい。
 (3) $\frac{12}{25} \div \left(\frac{1}{2} - 0.1 \right) - \frac{12}{25} \div \left(\frac{1}{2} + 0.1 \right)$ を計算しなさい。

2008 法政大学中学校

1. (1) $4 + 55 \div \{ 33 - 2 \times (15 - 4) \} = \square$
 (2) $2.1 \div 1\frac{2}{5} + \left(\frac{5}{8} - 0.4 \right) \times 6\frac{2}{3} = \square$
 (3) $7.25 \times 57 + 43 \times 7.25 = \square$
 (4) $2 \times \left(\frac{2}{3} + \square \div 3 \right) - 7 = 1$
 (5) $32000 \text{ 秒} = \square \text{ 時間 } \square \text{ 分 } \square \text{ 秒}$
 (6) $A : B = 3 : 5$, $B : C = 7 : 4$ のとき, もっとも簡単な整数の比で表すと $A : B : C = \square : \square : \square$ です。

2008 星野学園中学校

1. (1) $\frac{11}{12} - 2\frac{7}{10} \times \frac{5}{18}$ を計算しなさい。
 (2) $\frac{1}{3} \times 2.4 - (0.5 - 0.25) \div 0.75 + 0.2$ を計算しなさい。
 (3) 次の \square には同じ数が入ります。 \square にあてはまる数を求めなさい。
 $3\frac{3}{4} \times \square + \frac{1}{2} \times \square = 51$

2008 明治学院中学校

1. (1) $2.7 - \frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \square$
 (2) $(2007 - 997) \times 121 \div 242 - 212 = \square$
 (3) $1 + 234 - 56 - 7 - 8 \times 9 = \square$
 (4) $60 \times \square \div 20 + 49 \div 5 = 11$

2008 明治大学付属中野八王子中学校

1. (1) $2 - \left(5\frac{1}{3} \times 2.4 - \frac{1}{3} \right) \div 11 = \square$
 (2) $\left(1\frac{3}{5} - \square \right) \times 1.25 = 1\frac{1}{2}$
 (3) $\frac{1}{9}$ と $\frac{5}{36}$ の間の数で, 分子が 1 の分数は \square です。

2008 明治大学付属明治中学校

- (1) $\left\{ \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{15} \times \square \right) \times \frac{1}{4} - \frac{1}{10} \right\} \div 1\frac{5}{6} = \frac{1}{55}$

2008 法政大学 中学

$$1. (1) 4 + 55 \div \{33 - 2 \times (15 - 4)\}$$

$$= 4 + 55 \div (33 - 22)$$

$$= 4 + 5 = \underline{\underline{9}}$$

$$(2) 2.1 \div 1\frac{2}{5} + (\frac{5}{8} - 0.4) \times 6\frac{2}{3}$$

$$= \frac{21}{10} \times \frac{5}{8} + (\frac{5}{8} - \frac{2}{5}) \times \frac{20}{3}$$

$$= \frac{3}{2} + \frac{3}{2} \times \frac{2}{5} = \underline{\underline{3}}$$

$$(3) \underline{7.25} \times 57 + 43 \times \underline{7.25} = 7.25 \times (57 + 43) = \underline{\underline{725}}$$

$$(4) 2 \times (\frac{2}{3} + \square \div 3) - 7 = 1$$

$\begin{array}{c} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \\ \textcircled{3} \end{array}$

$$\textcircled{3} = 7 + 1 = 8$$

$$\textcircled{2} = 8 \div 2 = 4$$

$$\textcircled{1} = 4 - \frac{2}{3} = 3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}$$

$$\square = 3 \times \frac{10}{3} = \underline{\underline{10}}$$

$$(5) 3200 \text{ 秒} \div 3600 \text{ 秒} = 8 \dots 3200 \text{ 秒}$$

(1時間) 時間

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3600 \overline{) 32000} \\ \underline{2880} \\ 3200 \end{array}$$

$$3200 \text{ 秒} \div 60 \text{ 秒} = 53 \text{ 分} \dots 20 \text{ 秒}$$

(1分)

$$\begin{array}{r} 53 \\ 60 \overline{) 3200} \\ \underline{300} \\ 200 \\ \underline{180} \\ 20 \end{array}$$

A 8時間 53分 20秒

$$(6) A : B : C$$

$$\begin{array}{r} 3 : 5 \quad \leftarrow \times 7 \\ 7 : 4 \quad \leftarrow \times 5 \\ \hline 21 : 35 : 20 \end{array}$$

A 21:35:20

2008 星野学園

$$1. (1) \frac{11}{12} - 2\frac{7}{10} \times \frac{5}{18}$$

$$= \frac{11}{12} - \frac{27}{10} \times \frac{5}{18} = \frac{11}{12} - \frac{9}{12} = \frac{2}{12} = \underline{\underline{\frac{1}{6}}}$$

$$(2) \frac{1}{3} \times 2.4 - (0.5 - 0.25) \div 0.75 + 0.2$$

$$= 0.8 - 0.25 \div 0.75 + 0.2$$

$$= \frac{4}{5} - \frac{25}{75} + \frac{1}{5} = \frac{12 - 5 + 3}{15} = \underline{\underline{\frac{2}{3}}}$$

$$(3) 3\frac{3}{4} \times \square + \frac{1}{2} \times \square = 51 \rightarrow \square \times (3\frac{3}{4} + \frac{1}{2}) = 51$$

$$\square = 51 \div (\frac{15}{4} + \frac{2}{4}) = 51 \times \frac{4}{17} = \underline{\underline{12}}$$

2008 明治学院中学

$$1. (1) 2.7 - \frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = 2.7 - \frac{3}{5} \times \frac{3}{2} = 2.7 - 0.9 = \underline{\underline{1.8}} \quad (1\frac{4}{5})$$

$$(2) (2007 - 997) \times 121 \div 242 - 212$$

$$= 1010 \times \frac{1}{2} - 212 = 505 - 212 = \underline{\underline{293}}$$

$$(3) 1 + 234 - 56 - 7 - 8 \times 9 = \underline{\underline{100}}$$

235 179 172 72

$$(4) 60 \times \square \div 20 + 49 \div 5 = 11$$

① ② 49/5

$$\textcircled{2} = 11 - \frac{49}{5} = \frac{55}{5} - \frac{49}{5} = \frac{6}{5}$$

$$\textcircled{1} = 20 \times \frac{6}{5} = 24$$

$$\square = 24 \div 60 = \frac{24}{60} = \frac{2}{5} \quad (0.4)$$

2008 明治大学付属中野八王子中学

$$1. (1) \quad 2 - \left(5\frac{1}{3} \times 2.4 - \frac{1}{3}\right) \div 11$$

$$= 2 - \left(\frac{16}{3} \times \frac{24}{5} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{11}$$

$$\begin{array}{r} \frac{16}{3} \\ \times 12 \\ \hline 32 \\ \frac{16}{192} \end{array}$$

$$= 2 - \frac{192 - 5}{15} \times \frac{1}{11}$$

$$= 2 - \frac{187}{15} \times \frac{1}{11} = \frac{30}{15} - \frac{17}{15} = \underline{\underline{\frac{13}{15}}}$$

$$(2) \quad \left(1\frac{3}{5} - \square\right) \times 1.25 = 1\frac{1}{2}$$

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

$$\square = 1\frac{3}{5} - 6 = \underline{\underline{-\frac{27}{5}}}$$

2008 明治大学付属明治中学

$$1. (1) \quad \left\{\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{15} \times \square\right) \times \frac{1}{4} - \frac{1}{10}\right\} \div 1\frac{5}{6} = \frac{1}{55}$$

$$\textcircled{4} = 1\frac{5}{6} \times \frac{1}{55} = \frac{11}{6} \times \frac{1}{55} = \frac{1}{30}$$

$$\textcircled{3} = \frac{1}{30} + \frac{1}{10} = \frac{4}{30} = \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{2} = \frac{2}{15} \div \frac{1}{4} = \frac{8}{15}$$

$$\textcircled{1} = \frac{8}{15} - \frac{1}{3} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

$$\square = \frac{1}{5} \div \frac{1}{15} = \underline{\underline{3}}$$