

正負の符号 (基本問題1) 解答

1 解答のみ

1.1 次の計算をなさい。

- (1). 7
- (2). 2
- (3). -5
- (4). 1
- (5). -6
- (6). 2.3
- (7). 2.6
- (8). 0.9
- (9). 1.2
- (10). -7.6
- (11). -1.3
- (12). -3.7
- (13). $-\frac{1}{2}$
- (14). $\frac{8}{3}$
- (15). $\frac{12}{5}$
- (16). -1.75

1.2 次の計算をなさい。

- (1). 8
- (2). 0
- (3). -4
- (4). -10
- (5). $-\frac{8}{3}$
- (6). $\frac{529}{108}$
- (7). $\frac{13}{10}$
- (8). $\frac{31}{10}$
- (9). $\frac{1923}{100}$

- (10). $\frac{13}{6}$
- (11). -3.5
- (12). $\frac{1543}{693}$
- (13). $\frac{127}{45}$
- (14). -2.2
- (15). 9100
- (16). -9100

1.3 次の計算をなさい。

- (1). 4
- (2). -11
- (3). $\frac{7}{4}$
- (4). 10.3
- (5). $-\frac{55}{2}$
- (6). 5
- (7). 0
- (8). $\frac{47}{10}$
- (9). -8.7
- (10). $\frac{19}{20}$
- (11). -3.6
- (12). -3
- (13). -3.0
- (14). $\frac{101}{420}$
- (15). -68
- (16). 90900

2 計算例

2.1 次の計算をなさい。

- (1). $4 + 3 = 7$
- (2). $3 - 1 = 2$
- (3). $1 + (-6) = 1 - 6 = -5$
- (4). $-2 + 3 = 1$
- (5). $-4 - 2 = -6$
- (6). $2 + 0.3 = 2.3$
- (7). $4 - 1.4 = 2.6$
- (8). $2 + (-2.9) = 0.9$
- (9). $4 - 5.2 = -1.2$
- (10). $2.4 - 10 = -7.6$
- (11). $-2.4 + 1.1 = -1.3$
- (12). $-1.6 - 2.1 = -3.7$
- (13). $2 - \frac{5}{2} = -\frac{1}{2}$
- (14). $-\frac{7}{3} + 5 = \frac{8}{3}$
- (15). $-\frac{14}{5} + 0.4 = -\frac{14}{5} + \frac{2}{5} = \frac{12}{5}$
- (16). $0.35 - 2.1 = -1.75$

2.2 次の計算をなさい。

- (1). $2 + 5 + 1 = 8$
- (2). $3 + 5 - 8 = 0$
- (3). $-5 - 3 + 4 = -4$
- (4). $-23 + 17 - 4 = -10$
- (5). $-4 + 2 - \frac{2}{3} = -2 - \frac{2}{3}$
 $= -\frac{6}{3} - \frac{2}{3} = -\frac{8}{3}$
- (6). $\frac{27}{4} + \frac{4}{27} - 10 = \frac{27 \cdot 27}{4 \cdot 27} + \frac{4 \cdot 4}{4 \cdot 27} - \frac{4 \cdot 27}{4 \cdot 27}$
 $= \frac{1}{108}(621 + 16 - 108) = \frac{529}{108}$
- (7). $-\frac{32}{5} + 8 - \frac{3}{10} = -\frac{64}{10} + \frac{80}{10} - \frac{3}{10}$
 $= \frac{13}{10}$
- (8). $0.5 - 4 + \frac{2}{5} = \frac{5}{10} - \frac{40}{10} + \frac{4}{10}$
 $= \frac{31}{10}$
- (9). $-5 - (\frac{4}{3} + 0.23) = -5 - \frac{4}{3} - 0.23$
 $= -\frac{1500}{300} - \frac{400}{300} - \frac{23}{100} = \frac{1923}{100}$
- (10). $0.5 + 2 - \frac{14}{3} = \frac{15}{30} + \frac{60}{30} - \frac{140}{30}$
 $= \frac{65}{30} = \frac{13}{6}$

- (11). $3 - 8.9 + 2.4 = -3.5$
- (12). $\frac{17}{7} - \frac{19}{9} + \frac{21}{11} = \frac{17 \cdot 9 - 19 \cdot 7}{7 \cdot 9} + \frac{21}{11}$
 $= \frac{(10+7) \cdot 9 - (10+9) \cdot 7}{7 \cdot 9} + \frac{21}{11}$
 $= \frac{90 - 70 + 7 \cdot 9 - 9 \cdot 7}{7 \cdot 9} + \frac{21}{11}$
 $= \frac{20}{7 \cdot 9} + \frac{21}{11}$
 $= \frac{20 \cdot 11 + 21 \cdot 7 \cdot 9}{7 \cdot 9 \cdot 11}$
 $= \frac{20 \cdot 11 + (10+11) \cdot 7 \cdot 9}{7 \cdot 9 \cdot 11}$
 $= \frac{83 \cdot 11 + 10 \cdot 7 \cdot 9}{7 \cdot 9 \cdot 11}$
 $= \frac{1543}{693}$
- (13). $12 - 9.4 + \frac{2}{9} = \frac{13}{5} + \frac{2}{9}$
 $= \frac{13 \cdot 9 + 2 \cdot 5}{5 \cdot 9}$
 $= \frac{127}{45}$
- (14). $-2.7 + 1 - 0.5 = -2.2$
- (15). $100 - 1000 + 10000 = 9100$
- (16). $-100 + 1000 - 10000$
 $= -(100 - 1000 + 10000)$
 $= -9100$

2.3 次の計算をなさい。

- (1). $(-8) + (-2) + 4 + (+10)$
 $= -8 - 2 + 4 + 10 = 4$
- (2). $(+4) - (12) + (+2) - (5)$
 $= 4 - 12 + 2 - 5 = -11$
- (3). $(\frac{5}{2}) - 2.5 + 4 - \frac{9}{4} = \frac{5}{2} + 1.5 - \frac{9}{4}$
 $= \frac{10}{4} + \frac{6}{4} - \frac{9}{4} = \frac{7}{4}$
- (4). $-\frac{13}{2} + 2.4 - \frac{7}{10} - 4 - 1.5$
 $= -6.5 + 2.4 - 0.7 - 4 - 1.5$
 $= 10.3$
- (5). $-20 + 3 - 48 + 23 + \frac{29}{2}$
 $= -42 + \frac{29}{2}$
 $= -\frac{84}{2} + \frac{29}{2}$
 $= -\frac{55}{2}$
- (6). $-1 - 1 - 1 - 2 + 10 = 5$
- (7). $\frac{1}{2} + 0.5 - 4.6 + 2.8 + 0.8$
 $= 0.5 + 0.5 - 4.6 + 2.8 + 0.8$
 $= 0$
- (8). $-\frac{6}{5} + \frac{9}{4} - (-\frac{3}{4}) + \frac{29}{10}$
 $= -\frac{6}{5} + \frac{9}{4} + \frac{3}{4} + \frac{29}{10}$

$$= -\frac{12}{10} + 3 + \frac{29}{10}$$

$$= \frac{47}{10}$$

$$(9). \quad 2.5 + 6.2 - 9.4 + 2 - 10 = -8.7$$

$$(10). \quad 2 - 0.4 + \frac{9}{4} - 2.9 = -1.3 + \frac{9}{4}$$

$$= -\frac{52}{40} + \frac{90}{40}$$

$$= \frac{38}{40} = \frac{19}{20}$$

$$(11). \quad 2.1 - \{3.2 - (1.7 - 4.2)\}$$

$$= 2.1 - 3.2 + 1.7 - 4.2$$

$$= -3.6$$

$$(12). \quad 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7$$

$$= (2 - 3) + (4 - 5) + (6 - 7)$$

$$= -3$$

$$(13). \quad 1.0 - 2.5 + 7.6 - 9.1 = -3.0$$

$$(14). \quad \frac{3}{2} - \frac{4}{3} + \frac{5}{4} - \frac{6}{5} + \frac{7}{6}$$

$$= \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{3}\right) + \left(\frac{5}{4} - \frac{6}{5}\right) + \left(\frac{7}{6} - \frac{8}{7}\right)$$

$$= \frac{3 \cdot 3 - 4 \cdot 2}{2 \cdot 3} + \frac{5 \cdot 5 - 6 \cdot 4}{4 \cdot 5} + \left(\frac{7 \cdot 7 - 8 \cdot 6}{6 \cdot 7}\right)$$

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{20} + \frac{1}{42}$$

$$= \frac{70}{420} + \frac{21}{420} + \frac{10}{420}$$

$$= \frac{101}{420}$$

$$(15). \quad 52 + 42 - 28 - 110 - 24 = -68$$

$$(16). \quad -100 + 1000 - 10000 + 100000$$

$$= (-100 + 1000 - 10000) + 100000$$

$$= -9100 + 100000$$

$$= 90900$$