

1

問題コード : 121242001

次の数を，正の符号，負の符号を使って表しなさい。

- (1) 0 より 1 大きい数 (2) 0 より 8 小さい数
- (3) 0 より 0.5 小さい数 (4) 0 より 2.4 大きい数
- (5) 0 より $\frac{2}{3}$ 小さい数

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

2

問題コード : 121242005

次の計算をしなさい。

- (1) $(+4) + (+1)$ (2) $0 + (+3)$
- (3) $(-2) + (-5)$ (4) $(-7) + (-5)$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

3

問題コード : 121242009

次の計算をしなさい。

- (1) $(+3) - (+7)$ (2) $(-4) - (+4)$
- (3) $(+6) - (-2)$ (4) $(-4) - (-7)$
- (5) $(-3.2) - (+2.8)$ (6) $\left(+\frac{1}{8}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right)$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

クラス

氏名

4

問題コード : 121242012

次の計算をなさい。

(1) $(+2) \times (+5)$

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

(3) $(+5) \times (-7)$

(4) $(-4) \times (+9)$

(5) $(+1.5) \times (-6)$

(6) $(+8) \times \left(-\frac{3}{4}\right)$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

5

問題コード : 121242013

次の計算をなさい。

(1) $(-6) \div (-3)$

(2) $(-20) \div (+4)$

(3) $(+3.6) \div (-6)$

(4) $-1.8 \div (-0.2)$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

6

問題コード : 121242016

次の計算をなさい。

(1) 3^3

(2) $(-4)^2$

(3) 0.1^2

(4) -0.3^2

(5) $-\left(\frac{3}{4}\right)^3$

(6) $\left(-\frac{1}{2}\right)^2$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

クラス

氏名

7

問題コード : 121242018

次の計算をなさい。

(1) $(-2)^2 \div (-6^2)$

(2) $-5^2 \times (-2) \div (-1)^3$

(3) $(-9) \times (+4) \div (-6)$

(4) $\left(-\frac{2}{7}\right) \div \left(-\frac{3}{14}\right) \times \left(-\frac{6}{5}\right)$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

8

問題コード : 121242019

次の計算をなさい。

(1) $4 \times (-2) + 3$

(2) $6 + 4 \div (-2)$

(3) $(-2) \times (-5) - (-2)$

(4) $24 \div (-4) - 3 \times (-5)$

(5) $(-8 - 1) \times (-3)$

(6) $\{7 - (-5)\} \div (-6)$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

1

問題コード : 121242001

[解答]

(1) $+1$ (2) -8 (3) -0.5 (4) $+2.4$ (5) $-\frac{2}{3}$

[解説]

- (1) 0より大きいので、正の符号「+」をつける。1大きい $\rightarrow+1$
 (2) 0より小さいので、負の符号「-」をつける。8小さい $\rightarrow-8$
 (3) 0より小さいので、負の符号「-」をつける。0.5小さい $\rightarrow-0.5$
 (4) 0より大きいので、正の符号「+」をつける。2.4大きい $\rightarrow+2.4$
 (5) 0より小さいので、負の符号「-」をつける。 $\frac{2}{3}$ 小さい $\rightarrow-\frac{2}{3}$

2

問題コード : 121242005

[解答]

(1) $+5$ (2) $+3$ (3) -7 (4) -12

[解説]

同符号の2つの数の和は、絶対値の和に共通の符号をつける。

- (1) $(+4) + (+1) = +(4+1) = +5$
 (2) $0 + (+3) = +(0+3) = +3$
 (3) $(-2) + (-5) = -(2+5) = -7$
 (4) $(-7) + (-5) = -(7+5) = -12$

3

問題コード : 121242009

[解答]

(1) -4 (2) -8 (3) $+8$ (4) $+3$ (5) -6 (6) $+\frac{3}{8}$

[解説]

減法は、ひく数の符号を逆にして、加法になおして計算する。

- (1) $(+3) - (+7) = (+3) + (-7) = -(7-3) = -4$
 (2) $(-4) - (+4) = (-4) + (-4) = -(4+4) = -8$
 (3) $(+6) - (-2) = (+6) + (+2) = +(6+2) = +8$
 (4) $(-4) - (-7) = (-4) + (+7) = +(7-4) = +3$
 (5) $(-3.2) - (+2.8) = (-3.2) + (-2.8) = -(3.2+2.8) = -6$
 (6) $\left(+\frac{1}{8}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) = \left(+\frac{1}{8}\right) + \left(+\frac{1}{4}\right) = \left(+\frac{1}{8} + \frac{1}{4}\right) = \left(+\frac{1}{8} + \frac{2}{8}\right) = +\frac{3}{8}$

4

問題コード : 121242012

[解答]

- (1) 10 (2) 21 (3) - 35 (4) - 36 (5) - 9 (6) - 6

[解説]

同符号の2数の積は、絶対値の積に「+」をつける。異符号の2数の積は、絶対値の積に「-」をつける。

- (1) $(+2) \times (+5) = +(2 \times 5) = 10$
 (2) $(-3) \times (-7) = +(3 \times 7) = 21$
 (3) $(+5) \times (-7) = -(5 \times 7) = -35$
 (4) $(-4) \times (+9) = -(4 \times 9) = -36$
 (5) $(+1.5) \times (-6) = -(1.5 \times 6) = -9$
 (6) $(+8) \times \left(-\frac{3}{4}\right) = -\left(8 \times \frac{3}{4}\right) = -6$

5

問題コード : 121242013

[解答]

- (1) 2 (2) - 5 (3) - 0.6 (4) 9

[解説]

同符号の2数の商は、絶対値の商に「+」をつける。異符号の2数の商は、絶対値の商に「-」をつける。

- (1) $(-6) \div (-3) = +(6 \div 3) = 2$ (2) $(-20) \div (+4) = -(20 \div 4) = -5$
 (3) $(+3.6) \div (-6) = -(3.6 \div 6) = -0.6$ (4) $-1.8 \div (-0.2) = +(1.8 \div 0.2) = 9$

6

問題コード : 121242016

[解答]

- (1) 27 (2) 16 (3) 0.01 (4) - 0.09 (5) $-\frac{27}{64}$ (6) $\frac{1}{4}$

[解説]

累乗の指数は、かけ合わされた数の個数を表している。

- (1) $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$
 (2) $(-4)^2 = (-4) \times (-4) = +(4 \times 4) = 16$
 (3) $0.1^2 = 0.1 \times 0.1 = 0.01$
 (4) $-0.3^2 = -(0.3 \times 0.3) = -0.09$
 (5) $-\left(\frac{3}{4}\right)^3 = -\left(\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}\right) = -\frac{27}{64}$
 (6) $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{4}$

7

問題コード : 121242018

[解答]

(1) $-\frac{1}{9}$ (2) -50 (3) 6 (4) $-\frac{8}{5}$

[解説]

(1) $(-2)^2 \div (-6^2) = (+4) \div (-36) = (+4) \times \left(-\frac{1}{36}\right) = -\frac{1}{9}$

(2) $-5^2 \times (-2) \div (-1)^3 = -25 \times (-2) \div (-1) = -(25 \times 2 \times 1) = -50$

(3) $(-9) \times (+4) \div (-6) = (-9) \times (+4) \times \left(-\frac{1}{6}\right) = +(9 \times 4 \times \frac{1}{6}) = 6$

(4) $\left(-\frac{2}{7}\right) \div \left(-\frac{3}{14}\right) \times \left(-\frac{6}{5}\right) = \left(-\frac{2}{7}\right) \times \left(-\frac{14}{3}\right) \times \left(-\frac{6}{5}\right) = -\left(\frac{2}{7} \times \frac{14}{3} \times \frac{6}{5}\right) = -\frac{8}{5}$

8

問題コード : 121242019

[解答]

(1) -5 (2) 4 (3) 12 (4) 9 (5) 27 (6) -2

[解説]

() → { } の順にかつこの中を先に計算し、次に乗除→加減の順に計算する。計算の結果の「+」の符号は省略する。

(1) $4 \times (-2) + 3 = -8 + 3 = -5$

(2) $6 + 4 \div (-2) = 6 + (-2) = 6 - 2 = 4$

(3) $(-2) \times (-5) - (-2) = 10 + 2 = 12$

(4) $24 \div (-4) - 3 \times (-5) = -6 + 15 = 9$

(5) $(-8 - 1) \times (-3) = -9 \times (-3) = 27$

(6) $\{7 - (-5)\} \div (-6) = (7 + 5) \div (-6) = 12 \div (-6) = -2$