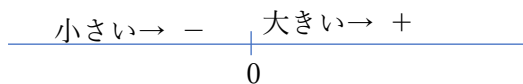


1



(1) -8

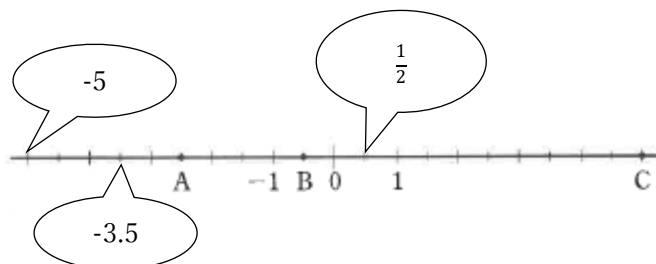
(2) $+15$

2

(1) 整数： $+5$ 、 0 、 -7 、 10 ※小数、分数以外

(2) 自然数： $+5$ 、 10 ※ 0 、小数、分数以外の正の数

3



A： -2.5

B： -0.5

C： $+5$

4

(1) -6 個多い

(2) -50 円余る

5

絶対値は、 0 からの距離

したがって、 -3 の絶対値は、 3

6

$$(1) 4 > -6$$

$$(2) -7 > -8 \quad \text{※負の数は、絶対値が大きいほど小さい}$$

$$(3) -0.1 < 0$$

7

$$(1) (-3) + (-7) = -(3 + 7) = -10$$

$$(2) (-1.7) + (+0.3) = -(1.7 - 0.3)$$

※絶対値が大きい数の符号を使う。絶対値が大きい方の絶対値から小さいほうの絶対値を引く
= -1.4

$$(3) \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{7}\right) = -\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{7}\right)$$

$$= -\left(\frac{7}{14} + \frac{2}{14}\right)$$

$$= -\frac{9}{14}$$

$$(4) (+5) - (+9) = (+5) + (-9)$$

$$= -(9 - 5)$$

$$= -4$$

$$(5) (-2.2) - (-3.1) = (-2.2) + (+3.1)$$

$$= +(3.1 - 2.2)$$

$$= 0.9$$

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

$$= +\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right)$$

$$= \frac{8}{12} + \frac{9}{12}$$

$$= \frac{17}{12}$$

8

$$\begin{aligned}(1) \quad -5 + 2 &= (-5) + (+2) \\ &= -(5 - 2) \\ &= -3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad -7 - 2 &= (-7) + (-2) \\ &= -(7 + 2) \\ &= -9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad -9 - 6 + 2 &= (-9) + (-6) + (+2) \\ &= (-15) + (+2) \\ &= -13\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad 27 + 25 + (-27) + (-24) &= 27 + (-27) + 25 + (-24) \\ &= 1\end{aligned}$$

9

ポイント $(+) \times (+) = (+)$ 、 $(+) \times (-) = (-)$ 、 $(-) \times (-) = (+)$

$$\begin{aligned}(1) \quad 3 \times (-2) &= -(3 \times 2) \\ &= -6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad (-8) \div (-2) &= +(8 \div 2) \\ &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad (-1.6) \times (-0.2) &= +(1.6 \times 0.2) \\ &= 0.32\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad 4.5 \div (-0.3) &= -(4.5 \div 0.3) \\ &= -15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad \left(-\frac{21}{10}\right) \times \frac{5}{7} &= -\left(\frac{21}{10} \times \frac{5}{7}\right) \\ &= -\frac{3}{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad \left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(-\frac{4}{3}\right) &= +\left(\frac{4}{9} \div \frac{4}{3}\right) \\ &= \frac{4}{9} \times \frac{3}{4} \\ &= \frac{1}{3}\end{aligned}$$

10

$$\begin{aligned}(1) \quad (-2) \times 6 \times 5 &= -(2 \times 6 \times 5) \\ &= -60\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad \left(-\frac{1}{2}\right) \times 16 \times \left(-\frac{3}{4}\right) &= +\left(\frac{1}{2} \times 16 \times \frac{3}{4}\right) \\ &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad (-48) \div 6 \times 4 &= -(48 \div 6 \times 4) \\ &= -32\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad \left(-\frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right) &= -\left(\frac{1}{6} \div \frac{7}{24} \div \frac{4}{7}\right) \\ &= -\left(\frac{1}{6} \times \frac{24}{7} \times \frac{7}{4}\right) \\ &= -1\end{aligned}$$

11

$$\begin{aligned}(1) \quad 3^4 &= 3 \times 3 \times 3 \times 3 \\ &= 81\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad (-6)^2 &= (-6) \times (-6) \\ &= 36\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad -3^4 &= -(3 \times 3 \times 3 \times 3) \\ &= -81\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad (-2)^3 \times 5 &= -8 \times 5 \\ &= -40\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad 6 - 12 \div (-3) &= 6 + (-12) \div (-3) \\ &= 6 + 4 \\ &= 10\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad 6 - 3 \times (7 - 4) &= 6 + (-3) \times 3 \\ &= 6 + (-9) \\ &= -3\end{aligned}$$

12

ポイント 約数が、1とその数だけの自然数

- (ア) 21の約数は、1、3、7、21 だから素数でない
- (イ) 31の約数は、1、31 だから素数である
- (ウ) 41の約数は、1、41 だから素数である
- (エ) 51の約数は、1、3、17、51 だから素数でない