

1-1 正の数・負の数

① 次の数を表しなさい。

(1) 0より3おおきい数 (2) 0より $\frac{1}{4}$ 小さい数

② 次の の中から①～⑤にあてはまる数を選びなさい。

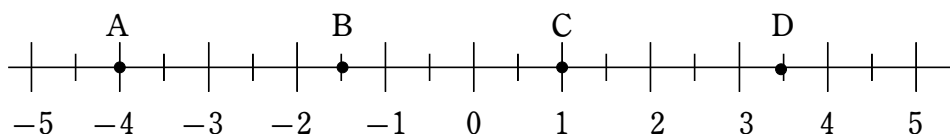
①負の数 ②正の数 ③整数 ④負の整数 ⑤自然数

③ にあてはまる数を書きなさい。

(1) 300円の収入を+300円と表すとき、500円の支出は円と表される。

(2) ある数学のテストで、80点を基準にして、85点を+5と表すとき、70点は点と表される。

④ 下の数直線で、点A～Dに対応する数を書きなさい。



⑤ 次の問いに答えなさい。

(1) 次の数の絶対値を書きなさい。

① -6 ② 2.5 ③ $+\frac{1}{4}$

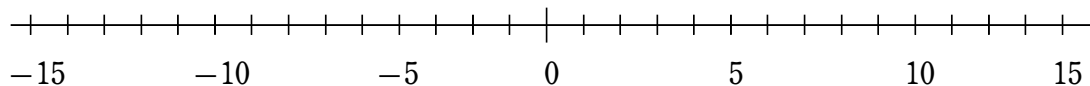
(2) 絶対値が5になる数をすべて書きなさい。

(3) 絶対値が3より小さい整数をすべて書きなさい。

(4) 絶対値が2以下の整数は何個あるか。

1-2 正の数・負の数の加法, 減法の基本

①数直線を使って、次の計算をなさい。



(1) $7 + 3$

(2) $(-10) + 5$

(3) $5 - 7$

(4) $(-2) - 8$

②次の計算をなさい。

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

(2) $(+2) - (+6)$

③次の計算をなさい。

(1) $(-3) + (-9)$

(2) $(+5) - (-3)$

④次の計算をなさい。

(1) $3 + (+5)$

(2) $3 - (+5)$

(3) $3 + (-5)$

(4) $3 - (-5)$

1-3 正負の加法, 減法

① 次の計算をなさい。

$$(1) (-7) + (-2) \quad (2) (-6) - (-3)$$

② 練習 $(-2) + (+3)$ $(+2) - (-2)$ $(-3) + (-1)$ $(+1) - (+2)$

$$(3) (-1.2) - (+3.6) \quad (4) \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$$

② 次の計算をなさい。

$$(1) 3 - 2 - 6 + 4 \quad (2) 0.2 - 0.9 + 1.5 \quad (3) \frac{1}{2} - \frac{5}{6} + \frac{1}{4}$$

③ 次の計算をなさい。

$$(1) (-2) + (+3) + (-5) - (-1) \quad (2) (-0.3) + 2 - (+1.7)$$

$$(3) \left(+\frac{7}{12}\right) - \frac{1}{4} + \left(-\frac{2}{3}\right)$$

④ 下の表は、A、B、C、Dの4人の身長が、170cmより何cm高いかを示したものである。このとき次の問いに答えなさい。

人	A	B	C	D
170cmとの違い(cm)	+6	0	-1	-3

(1) A君の身長は何cmか。

(2) C君はD君よりも何cm高いか。

(3) 身長之最も高い人と、最も低い人との身長の差は何cmか。

1-4 正負の数の乗法

① 次の計算をなさい。

$$(1) (-3) \times (-5) \quad (2) 3 \times (-7) \quad (3) \left(-\frac{4}{5}\right) \times \frac{3}{8}$$

② 次の計算をなさい。

$$(1) (-2) \times 3 \times (-5) \quad (2) \frac{1}{4} \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{9}{2}$$

③ 次の問いに答えなさい。

(1) 次の数を、累乗の指数を使って表しなさい。

$$\textcircled{1} 2 \times 2 \times 2 \quad \textcircled{2} (-4) \times (-4) \quad \textcircled{3} 3 \times 3 \times (-7) \times (-7) \times (-7)$$

(2) 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} (-2)^3 \quad \textcircled{2} -2^2 \quad \textcircled{3} (-3^2) \times (-3)^2$$

④ ミスをさがしなさい。

$$\textcircled{1} -4^2 = -8 \quad \textcircled{2} (-4)^2 = -16 \quad \textcircled{3} (-3)^3 = -27$$

$$\textcircled{4} 2^3 = 6 \quad \textcircled{5} (-2)^4 = 16 \quad \textcircled{6} -2^4 = 16$$

1—5 正負の数の乗法, 除法

□1 次の計算をなさい。

(1) $(-30) \div (-5)$ (2) $(-18) \div 6$ (3) $21 \div (-3)$

□2 次の逆数を求めなさい。

(1) $\frac{3}{4}$ (2) -7 (3) 0.6

□3 次の計算をなさい。

(1) $4 \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ (2) $\left(-\frac{3}{4}\right) \div (-5)$ (3) $\left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(-\frac{9}{10}\right)$

□4 次の計算をなさい。

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

1-6 正負の数の四則混合計算と利用

① 次の計算をなさい。

$$(1) 3 + (-2) \times 5 \quad (2) 6 - 13 \div (-9 - 4) \quad (3) 6 - (4 - 4^2) \div (-2)^2$$

$$(4) 3 \times \{-2^3 - (5 - 2)\} \quad (5) \frac{1}{2} + 0.5 \times 7$$

② 分配法則を使って、次の計算をなさい。

$$(1) 8 \times \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{2} \right) \quad (2) 34 \times 6.1 - 24 \times 6.1 \quad (3) 99 \times (-12)$$

③ a, b を自然数とするとき、答えがいつでも自然数になるものを、下の①～④よりすべて選びなさい。

$$\textcircled{1} a + b \quad \textcircled{2} a - b \quad \textcircled{3} a \times b \quad \textcircled{4} a \div b$$

④ 運動会の玉入れの練習を5回行った。1回目にかごに入った玉の個数は60個であった。下の表は、それぞれの回ごとに、1回目より何個多く入れたかを調べ、その個数を示したものである。この5回の、かごに入った玉の個数の平均値を求めよ。

	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
個数	0	+5	-2	+4	+8