

中学校数学

第1学年

1 正の数・負の数

[解答例]

中学校

年 組 号 氏名

■知識・技能の習得を図る問題[解答]

年 組 号 氏名

■全国学力・学習状況調査① A問題

1

(1) ウ

$$\begin{aligned} (2) \quad & 2 \times (-3)^2 \\ & = 2 \times 9 \\ & = 18 \end{aligned}$$

【ポイント】

まずは指数の計算からだよ。

$$\begin{aligned} & (-3)^2 \\ & = (-3) \times (-3) \\ & = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 8 - 5 \times (-6) \\ & = 8 - (-30) \\ & = 8 + 30 \\ & = 38 \end{aligned}$$

【ポイント】

四則の計算は、加法より乗法が先だよ。

2

$$\begin{aligned} (1) \quad & 7 - (-3) \\ & = 7 + 3 \\ & = 10 \quad (^\circ\text{C}) \end{aligned}$$

答え 10℃高かった。

$$\begin{aligned} (2) \quad & 2 \times -3^2 \\ & = 2 \times (-9) \\ & = -18 \end{aligned}$$

【ポイント】

まずは指数の計算からだよ。

$$\begin{aligned} & -3^2 \\ & = -(3 \times 3) \\ & = -9 \end{aligned}$$

3

(1) $-9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1$ の中のどれか

$$\begin{aligned} (2) \quad & (4 \text{組の冊数}) - (\text{基準にした冊数}) \\ & = 128 - 150 \\ & = -22 \end{aligned}$$

答え -22

■全国学力・学習状況調査② A問題

(1) イ

$$\begin{aligned} (2) \quad & 2 \times (5 - 8) \\ & = 2 \times (-3) \\ & = -6 \end{aligned}$$

【ポイント】

四則の計算は、かっこの中の計算が先だよ。

(3) n が負の数するとき、

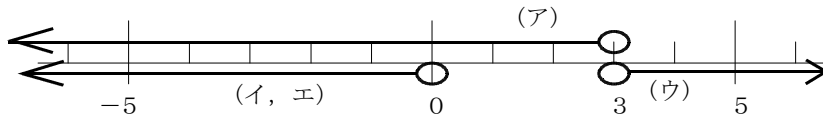
イは、 $3 \times (\text{負の数})$ になるので、負の数になる。

エは、 $3 \div (\text{負の数})$ になるので、負の数になる。

アは、3 から n の絶対値をひくことになるので、3 より小さい数になる。

ウは、3 に n の絶対値をたすことになるので、3 より大きい数になる。

ア、イ、ウ、エを、数直線上に表すと、



となる。

答え ウ

■知識・技能の習得を図る問題[解答]

年 組 号 氏名

■佐賀県小・中学校学習状況調査①

1

$$\begin{aligned} (1) \quad & -7 - (-9) \\ & = -7 + 9 \\ & = 2 \end{aligned}$$

【ポイント】

$$-7 + 9$$

$$= +9 - 7$$

と項を交換して考えてもいいよ。

$$\begin{aligned} (2) \quad & 9 - (-2)^2 + (-11) \\ & = 9 - 4 - 11 \\ & = -6 \end{aligned}$$

【ポイント】

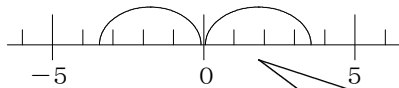
まずは指数の計算からだよ。

$$(-2)^2$$

$$= (-2) \times (-2)$$

$$= 4$$

$$(3) \quad -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$$



【ポイント】

-3.5から3.5の間にある整数だよ。

$$\begin{aligned} (4) \quad & 50 + (-3) \\ & = 50 - 3 \\ & = 47 \end{aligned}$$

答え 井上さんの記録は、47cm

2

$$\begin{aligned} (1) \quad & (-6) - (-2) \\ & = -6 + 2 \\ & = -4 \end{aligned}$$

【ポイント】

$$-6 + 2$$

$$= +2 - 6$$

と項を交換して考えてもいいよ。

$$\begin{aligned} (2) \quad & 32 \div (-2^2) \times 4 \\ & = 32 \div (-4) \times 4 \\ & = -8 \times 4 \\ & = -32 \end{aligned}$$

【ポイント】

まずは指数の計算からだよ。

$$-2^2$$

$$= -(2 \times 2)$$

$$= -4$$

$$(3) \quad -0.1 < -0.01$$