

中学校数学  
第1学年  
1 正の数・負の数  
[問題]

中学校

年 組 号 氏名

## ■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

## ■全国学力・学習状況調査① A問題

1 次の(1)から(3)までの各問い合わせに答えなさい。【H19】

(1) 下のアからオの中から、一番小さい数を1つ選びなさい。

【解答】

ア  $\frac{1}{3}$ 

イ 0

ウ -2

エ 4

オ  $-\frac{1}{2}$ (2)  $2 \times (-3)^2$  を計算しなさい。

【解答】

(3)  $8 - 5 \times (-6)$  を計算しなさい。

【解答】

2 次の(1), (2)の各問い合わせに答えなさい。【H20】

(1) ある日のA市の最低気温は $7^{\circ}\text{C}$ , B市の最低気温は $-3^{\circ}\text{C}$ でした。この日のA市の最低気温は、B市の最低気温より何 $^{\circ}\text{C}$ 高かったかを求めなさい。

【解答】

(2)  $2 \times (-3^2)$  を計算しなさい。

【解答】

3 次の(1), (2)の各問い合わせに答えなさい。【H22】

(1)  $-10$ より大きい負の整数を1つ書きなさい。

【解答】

(2) 下の表のAの段は、各学級が1学期の間に図書室から借りた本の冊数を表しています。

また、Bの段は、目標の150冊を基準にして、それより多い場合には正の数、少ない場合には負の数で、借りた冊数を表しています。表のに当てはまる数を求めなさい。

学級		1組	2組	3組	4組
A	冊数	162	147	150	128
B	150冊を基準にした冊数	+12	-3	0	<input type="text"/>

【解答】

## ■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

## ■全国学力・学習状況調査② A問題

次の(1)から(3)までの各問い合わせに答えなさい。【H21】

(1)  $2 \times (-3^2)$  の計算で、 $(-3^2)$  の部分はどのように計算しますか。

以下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

ア  $(-3) \times (-3)$

イ  $-(3 \times 3)$

ウ  $-(3 \times 2)$

エ  $+(3 \times 3)$

オ  $+(3 \times 2)$

【解答】

(2)  $2 \times (5 - 8)$  を計算しなさい。

【解答】

(3)  $n$  が負の整数のとき、最も大きな数になる式を、以下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

ア  $3 + n$

イ  $3 \times n$

ウ  $3 - n$

エ  $3 \div n$

【解答】

## ■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

## ■佐賀県小・中学校学習状況調査①

1 次の(1)から(4)までの各問い合わせに答えなさい。【H21】

(1)  $-7 - (-9)$  を計算しなさい。

【解答】

(2)  $9 - (-2)^2 + (-11)$  を計算しなさい。

【解答】

(3) 絶対値が3.5より小さい整数をすべて答えなさい。

【解答】

(4) 井上さんは、保健体育の時間に50cmを目標に垂直跳びをしました。

目標より $-3\text{cm}$ 高く跳びました。井上さんの記録を答えなさい。

【解答】

 cm

2 次の(1)から(3)までの各問い合わせに答えなさい。【H22】

(1)  $(-6) - (-2)$  を計算しなさい。

【解答】

(2)  $32 \div (-2^2) \times 4$  を計算しなさい。

【解答】

(3) 次の  に不等号を書き入れて、2数の大小を表しなさい。

【解答】

 $-0.1$    $-0.01$  $-0.1$    $-0.01$

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

$$(2) \quad 2 \times (-3)^2 \\ = 2 \times 9 \\ = 18$$

【ポイント】  
まずは指数の計算からだよ。  
 $(-3)^2$   
 $= (-3) \times (-3)$   
 $= 9$

$$(3) \quad 8 - 5 \times (-6) \\ = 8 - (-30) \\ = 8 + 30 \\ = 38$$

【ポイント】  
四則の計算は、加法より乗法が先だよ。

2

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

答え 10°C 高かった。

$$(2) \quad 2 \times -3^2 \\ = 2 \times (-9) \\ = -18$$

【ポイント】  
まずは指数の計算からだよ。  
 $-3^2$   
 $= -(3 \times 3)$   
 $= -9$

3

$$(1) \quad -9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1 \text{ の中のどれか}$$

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

答え -22

## ■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

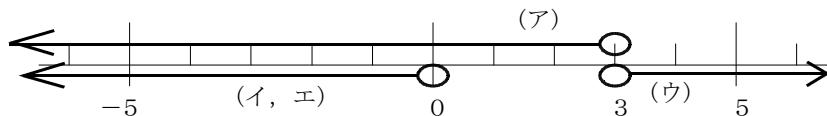
$$\begin{aligned}(2) \quad & 2 \times (5 - 8) \\&= 2 \times (-3) \\&= -6\end{aligned}$$

## 【ポイント】

四則の計算は、かっこの中の計算が先だよ。

(3)  $n$  が負の数のとき、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

(1)  $-7 - (-9)$

$= -7 + 9$

$= 2$

【ポイント】

$-7 + 9$

$= +9 - 7$

と項を交換してもいいよ。

(2)  $9 - (-2)^2 + (-11)$

$= 9 - 4 - 11$

$= -6$

【ポイント】

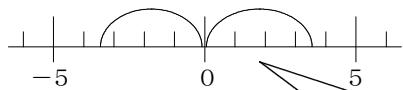
まずは指數の計算からだよ。

$(-2)^2$

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

$= 4$

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



【ポイント】

-3.5から3.5の間にある整数だよ。

(4)  $50 + (-3)$

$= 50 - 3$

$= 47$

答え 井上さんの記録は、47cm

2

(1)  $(-6) - (-2)$

$= -6 + 2$

$= -4$

【ポイント】

$-6 + 2$

$= +2 - 6$

と項を交換してもいいよ。

(2)  $32 \div (-2^2) \times 4$

$= 32 \div (-4) \times 4$

$= -8 \times 4$

$= -32$

【ポイント】

まずは指數の計算からだよ。

$-2^2$

$= -(2 \times 2)$

$= -4$

(3)  $-0.1 < -0.01$