

# レビュー問題

中学校1年 数学

( 月 日)

## 【② - 1 - 3 式の値】

氏名

1 次の各問いに答えなさい。

平地の気温が  $a^{\circ}\text{C}$  のとき、平地から 3 km の上空の気温は  $a - 8$  ( $^{\circ}\text{C}$ ) であることが知られています。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 平地の気温が  $30^{\circ}\text{C}$  のときの、3 km 上空の気温を求めなさい。
- (2) 平地の気温が  $0^{\circ}\text{C}$  のときの、3 km 上空の気温を求めなさい。
- (3)  $a = -2$  のとき、3 km 上空の気温を求めなさい。

(1)	
(2)	
(3)	

2  $x = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

- (1)  $21 - x$                       (2)  $-x^2$
- (3)  $\frac{18}{x}$

(1)	
(2)	
(3)	

3  $n$  の値が  $-3$  から  $3$  の整数のとき、 $2n$  と  $2n+1$  の値をそれぞれ求め、下の表に書き入れなさい。

$n$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$
$2n$							
$2n+1$							

4  $(-x^2)$  と  $(-x)^2$  の式の値が等しくない場合があることを、具体的な数を代入して説明しなさい。

--

# レビュー問題

中学校1年 数学

( 月 日)

## 【② - 1 - 3 式の値】

氏 名	解 答
-----	-----

1 次の各問いに答えなさい。

平地の気温が  $a^{\circ}\text{C}$  のとき、平地から 3 km の上空の気温は  $a - 8$  ( $^{\circ}\text{C}$ ) であることが知られています。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 平地の気温が  $30^{\circ}\text{C}$  のときの、3 km 上空の気温を求めなさい。

$a$  に 30 を代入して、 $30 - 8 = 22$

(2) 平地の気温が  $0^{\circ}\text{C}$  のときの、3 km 上空の気温を求めなさい。

$a$  に 0 を代入して、 $0 - 8 = -8$

(3)  $a = -2$  のとき、3 km 上空の気温を求めなさい。

$a$  に  $-2$  を代入して、 $-2 - 8 = -10$

(1)	$22^{\circ}\text{C}$
(2)	$-8^{\circ}\text{C}$
(3)	$-10^{\circ}\text{C}$

2  $x = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $21 - x$

(2)  $-x^2$

(1)  $21 - x$   $x$  に  $-3$  を代入して、 $21 - (-3) = 24$

(2)  $-x^2 = -1 \times x \times x$   $x$  に  $-3$  を代入して、  
 $-1 \times (-3) \times (-3) = -9$

(3)  $\frac{18}{x}$

(3)  $18 \div x$   $x$  に  $-3$  を代入して、 $18 \div (-3) = -6$

(1)	24
(2)	-9
(3)	-6

3  $n$  の値が  $-3$  から  $3$  の整数のとき、 $2n$  と  $2n+1$  の値をそれぞれ求め、下の表に書き入れなさい。

文字に代入するときは、 $x$  の記号を復活させて代入しよう。

$2n = 2 \times n$ ,  $2n+1 = 2 \times n + 1$  として、 $n$  の値を代入して計算しましょう。

$n$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$2n$	-6	-4	-2	0	2	4	6
$2n+1$	-5	-3	-1	1	3	5	7

4  $(-x^2)$  と  $(-x)^2$  の式の値が等しくない場合があることを、具体的な数を代入して説明しなさい。

$x = -1$  とすると、

$$(-x^2) = (-(-1)^2) = -1$$

$$(-x)^2 = (-(-1))^2 = 1$$

$-1$  と  $1$  は等しくないので、 $(-x^2)$  と  $(-x)^2$  の式の値が等しくない場合がある。