

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  $a$  °C のとき、平地から 3 km 上空の気温は、 $a-18$  (°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°C のとき、3 km 上空の気温を求めなさい。
- (2) 平地の気温が 0°C のとき、3 km 上空の気温を求めなさい。
- (3)  $a = -2$  のとき、 $a-18$  の値を求めなさい。

(1)	°C
(2)	°C
(3)	

2  $x = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

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

(1)	
(2)	
(3)	

3  $n$  の値が -3 から 3 までの整数のとき、 $2n$  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 4人班が  $x$  班、5人班が  $y$  班あるとき、全体の人数を表す式を書きなさい。また、 $x = 6$ 、 $y = 2$  のとき、全体の人数は何人になりますか。

式	(人)
全体の人数	人

# 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  $a$  °C のとき、平地から 3 km 上空の気温は、 $a - 18$  (°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°C のとき、3 km 上空の気温を求めなさい。  
 $a$  に 30 を代入して、 $30 - 18 = 12$
- (2) 平地の気温が 0°C のとき、3 km 上空の気温を求めなさい。  
 $a$  に 0 を代入して、 $0 - 18 = -18$
- (3)  $a = -2$  のとき、 $a - 18$  の値を求めなさい。  
 $a$  に  $-2$  を代入して、 $-2 - 18 = -20$

(1)		12 °C
(2)		-18 °C
(3)		-20

2  $x = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

- (1)  $21 - x$                       (2)  $\frac{18}{x}$
- (3)  $-x^2$                       (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)  $18 \div x$   $x$  に  $-3$  を代入して、 $18 \div (-3) = -6$

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

3  $n$  の値が  $-3$  から  $3$  までの整数のとき、 $2n$  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
$2n$	-6	-4	-2	0	2	4	6
$2n + 1$	-5	-3	-1	1	3	5	7

4 4 人班が  $x$  班、5 人班が  $y$  班あるとき、全体の人数を表す式を書きなさい。また、 $x = 6$ 、 $y = 2$  のとき、全体の人数は何人になりますか。

式	$4x + 5y$	(人)
全体の人数	34	人