

小テスト【6日目】

組

番

名前

＜中1の問題＞を解くことができれば、中2の問題も出来ます。

まずは中1の問題①～④を解くことができるかを確認しよう。

解いたら、問題の下に答えを載せているので、○付けをしましょう。

そして、＜中2の問題＞に進んでください。

＜中1の問題＞

① 次の式の値を求めましょう。

(1) $x=3$ のとき、 $4x+1$ の値

(2) $x=-2$ のとき、 $-x^2$ の値

② $x=4$ のとき、次の式の値を求めましょう。

(1) $10-3x$

(2) $\frac{12}{x}$

③ $a=-3$ のとき、次の式の値を求めましょう。

(1) $-a$

(2) $\frac{15}{a}$

(3) a^2

④ $x=6$ 、 $y=-5$ のとき、次の式の値を求めましょう。

(1) $2x+y$

(2) $-\frac{1}{3}x-4y$

< 中 1 の解答 >

1

$$(1) \quad 4x+1=4 \times 3+1$$

$$=13$$

$$(2) \quad -x^2=-(-2)^2$$

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

$$=-4$$

2

$$(1) \quad -2$$

$$(2) \quad 3$$

【解説】

$$(1) \quad 10-3x=10-3 \times 4=10-12=-2$$

3

$$(1) \quad 3$$

$$(2) \quad -5$$

$$(3) \quad 9$$

【解説】

$$(2) \quad \frac{15}{a}=15 \div a=15 \div (-3) \text{ と考えるとよい。}$$

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

4

$$(1) \quad 7$$

$$(2) \quad 18$$

【解説】

$$(2) \quad -\frac{1}{3}x-4y=-\frac{1}{3} \times 6-4 \times (-5)$$

$$=-2+20=18$$

< 中 2 の問題 >

$x=\frac{1}{3}$, $y=-\frac{1}{5}$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

$$(1) \quad 2x-y-8x+6y$$

$$(2) \quad 6(2x-3y)-3(-x+4y)$$