

代入と式の値

年 組 名前

/21

■ 次の式の値を求めなさい。

① $m = -3$ のとき

$$8(-2+4m)$$

② $a = -1$ のとき

$$\frac{a^2+9}{9}$$

③ $x = -5$ のとき

$$-6-x^2$$

④ $x = 4$ のとき

$$x^3+5$$

⑤ $x = 6, y = -3$ のとき

$$xy^2$$

⑥ $b = 3$ のとき

$$-3b^2$$

⑦ $a = -4, b = -5$ のとき

$$a^2-7b$$

⑧ $a = -7, b = 2$ のとき

$$\frac{a+b}{2}$$

⑨ $s = -2, t = -3$ のとき

$$4s-t^2$$

⑩ $t = 8$ のとき

$$-5(-6+t^2)$$

⑪ $a = -2$ のとき

$$6(a+5)$$

⑫ $x = -1, y = 5$ のとき

$$\frac{6}{xy}$$

⑬ $x = 4, y = 9$ のとき

$$\frac{x}{y}$$

⑭ $x = -6, y = -5, z = 7$ のとき

$$x-5yz$$

⑮ $x = 6, y = 2$ のとき

$$-8(x-y)$$

⑯ $a = 5$ のとき

$$a^2+7a$$

⑰ $x = 5, y = -8, z = -6$ のとき

$$xy+9z-3$$

⑱ $b = -4$ のとき

$$\frac{8}{7-b}$$

⑲ $s = 4, t = 5$ のとき

$$7s-t+1$$

⑳ $a = 9, b = -4$ のとき

$$3ab+1$$

㉑ $a = -6, b = -3, c = 2$ のとき

$$3abc$$

代入と式の値

年 組 名前

/21

■ 次の式の値を求めなさい。

① $m = -3$ のとき

$$8(-2+4m)$$

-112

② $a = -1$ のとき

$$\frac{a^2+9}{9}$$

$\frac{10}{9}$

③ $x = -5$ のとき

$$-6-x^2$$

-31

④ $x = 4$ のとき

$$x^3+5$$

69

⑤ $x = 6, y = -3$ のとき

$$xy^2$$

54

⑥ $b = 3$ のとき

$$-3b^2$$

-27

⑦ $a = -4, b = -5$ のとき

$$a^2-7b$$

51

⑧ $a = -7, b = 2$ のとき

$$\frac{a+b}{2}$$

$-\frac{5}{2}$

⑨ $s = -2, t = -3$ のとき

$$4s-t^2$$

-17

⑩ $t = 8$ のとき

$$-5(-6+t^2)$$

-290

⑪ $a = -2$ のとき

$$6(a+5)$$

18

⑫ $x = -1, y = 5$ のとき

$$\frac{6}{xy}$$

$-\frac{6}{5}$

⑬ $x = 4, y = 9$ のとき

$$\frac{x}{y}$$

$\frac{4}{9}$

⑭ $x = -6, y = -5, z = 7$ のとき

$$x-5yz$$

169

⑮ $x = 6, y = 2$ のとき

$$-8(x-y)$$

-32

⑯ $a = 5$ のとき

$$a^2+7a$$

60

⑰ $x = 5, y = -8, z = -6$ のとき

$$xy+9z-3$$

-97

⑱ $b = -4$ のとき

$$\frac{8}{7-b}$$

$\frac{8}{11}$

⑲ $s = 4, t = 5$ のとき

$$7s-t+1$$

24

⑳ $a = 9, b = -4$ のとき

$$3ab+1$$

-107

㉑ $a = -6, b = -3, c = 2$ のとき

$$3abc$$

108