

代入と式の値

____年 ____組 名前

/21

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x=4, y=2$ のとき

$$-6xy-9$$

② $a=6, b=8, c=-4$ のとき

$$ab+2c$$

③ $a=-4, b=3$ のとき

$$-5a-4b^2-5$$

④ $b=2$ のとき

$$9(6-b^2)$$

⑤ $x=3, y=4$ のとき

$$\frac{4}{xy}$$

⑥ $a=8$ のとき

$$-6+2a^2$$

⑦ $x=5, y=1$ のとき

$$6(x+y)$$

⑧ $a=1, b=-4$ のとき

$$a^2b$$

⑨ $x=-6, y=5, z=3$ のとき

$$4xyz$$

⑩ $a=1, b=-5$ のとき

$$a^2+2b-4$$

⑪ $x=-6, y=-5$ のとき

$$\frac{x+y}{8}$$

⑫ $x=6, y=-9, z=-2$ のとき

$$x+2yz$$

⑬ $a=4$ のとき

$$\frac{a^2-6}{9}$$

⑭ $x=-8$ のとき

$$8(-2+6x)$$

⑮ $t=8$ のとき

$$\frac{5-t}{4}$$

⑯ $a=8, b=-2$ のとき

$$a-4b+7$$

⑰ $x=-2$ のとき

$$x^2+6x+3$$

⑱ $a=-7, b=-5$ のとき

$$\frac{a}{b}$$

⑲ $x=6$ のとき

$$7(x+3)$$

⑳ $m=-3$ のとき

$$-m^3+9$$

㉑ $y=2$ のとき

$$-5y^2-9$$

代入と式の値

年 組 名前

/21

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x=4, y=2$ のとき
 $-6xy-9$

-57

② $a=6, b=8, c=-4$ のとき
 $ab+2c$

40

③ $a=-4, b=3$ のとき
 $-5a-4b^2-5$

-21

④ $b=2$ のとき
 $9(6-b^2)$

18

⑤ $x=3, y=4$ のとき
 $\frac{4}{xy}$

$\frac{1}{3}$

⑥ $a=8$ のとき
 $-6+2a^2$

122

⑦ $x=5, y=1$ のとき
 $6(x+y)$

36

⑧ $a=1, b=-4$ のとき
 a^2b

-4

⑨ $x=-6, y=5, z=3$ のとき
 $4xyz$

-360

⑩ $a=1, b=-5$ のとき
 a^2+2b-4

-13

⑪ $x=-6, y=-5$ のとき
 $\frac{x+y}{8}$

$-\frac{11}{8}$

⑫ $x=6, y=-9, z=-2$ のとき
 $x+2yz$

42

⑬ $a=4$ のとき
 $\frac{a^2-6}{9}$

$\frac{10}{9}$

⑭ $x=-8$ のとき
 $8(-2+6x)$

-400

⑮ $t=8$ のとき
 $\frac{5-t}{4}$

$-\frac{3}{4}$

⑯ $a=8, b=-2$ のとき
 $a-4b+7$

23

⑰ $x=-2$ のとき
 x^2+6x+3

-5

⑱ $a=-7, b=-5$ のとき
 $\frac{a}{b}$

$\frac{7}{5}$

⑲ $x=6$ のとき
 $7(x+3)$

63

⑳ $m=-3$ のとき
 $-m^3+9$

36

㉑ $y=2$ のとき
 $-5y^2-9$

-29