

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -3, y = 4$ のとき

$$\frac{3}{xy}$$

② $a = -2$ のとき

$$2 - a^2$$

③ $a = 4$ のとき

$$3a^3 + 8$$

④ $m = 4, n = 6$ のとき

$$m^2 + 8n - 1$$

⑤ $s = 5$ のとき

$$\frac{s^2 + 5}{9}$$

⑥ $y = -8$ のとき

$$7y^2 - 4$$

⑦ $a = -1, b = 9$ のとき

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

⑧ $s = 2, t = 1$ のとき

$$s^2t$$

⑨ $a = 5, b = -2$ のとき

$$-5ab$$

⑩ $s = 4$ のとき

$$3(s - 8)$$

⑪ $a = 1, b = 5, c = 3$ のとき

$$-3abc$$

⑫ $x = 8$ のとき

$$-6(-7 - x)$$

⑬ $t = -7$ のとき

$$\frac{2}{3+t}$$

⑭ $x = -7, y = 3, z = -1$ のとき

$$x - 9yz - 3$$

⑮ $x = 2$ のとき

$$x^2 - 7x + 9$$

⑯ $a = 2, b = 4$ のとき

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

⑰ $a = -2, b = -7$ のとき

$$-2(a+b)$$

⑱ $t = -3$ のとき

$$8(-3 - t^2)$$

⑲ $x = -9, y = 1$ のとき

$$-4x + y^2$$

⑳ $a = 2, b = -5$ のとき

$$-5a + 4b$$

㉑ $x = 4, y = 1, z = -2$ のとき

$$xy - 4z$$

代入と式の値

年 組 名前

/21

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -3, y = 4$ のとき

$$\frac{3}{xy}$$

$$-\frac{1}{4}$$

② $a = -2$ のとき

$$2 - a^2$$

$$-2$$

③ $a = 4$ のとき

$$3a^3 + 8$$

$$200$$

④ $m = 4, n = 6$ のとき

$$m^2 + 8n - 1$$

$$63$$

⑤ $s = 5$ のとき

$$\frac{s^2 + 5}{9}$$

$$\frac{10}{3}$$

⑥ $y = -8$ のとき

$$7y^2 - 4$$

$$444$$

⑦ $a = -1, b = 9$ のとき

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

$$-\frac{1}{9}$$

⑧ $s = 2, t = 1$ のとき

$$s^2 t$$

$$4$$

⑨ $a = 5, b = -2$ のとき

$$-5ab$$

$$50$$

⑩ $s = 4$ のとき

$$3(s - 8)$$

$$-12$$

⑪ $a = 1, b = 5, c = 3$ のとき

$$-3abc$$

$$-45$$

⑫ $x = 8$ のとき

$$-6(-7 - x)$$

$$90$$

⑬ $t = -7$ のとき

$$\frac{2}{3 + t}$$

$$-\frac{1}{2}$$

⑭ $x = -7, y = 3, z = -1$ のとき

$$x - 9yz - 3$$

$$17$$

⑮ $x = 2$ のとき

$$x^2 - 7x + 9$$

$$-1$$

⑯ $a = 2, b = 4$ のとき

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

$$\frac{1}{3}$$

⑰ $a = -2, b = -7$ のとき

$$-2(a + b)$$

$$18$$

⑱ $t = -3$ のとき

$$8(-3 - t^2)$$

$$-96$$

⑲ $x = -9, y = 1$ のとき

$$-4x + y^2$$

$$37$$

⑳ $a = 2, b = -5$ のとき

$$-5a + 4b$$

$$-30$$

㉑ $x = 4, y = 1, z = -2$ のとき

$$xy - 4z$$

$$12$$