

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -3, y = -6, z = 4$ のとき
 $-xyz$

② $a = 8, b = 3$ のとき
 $a^2 + 9b$

③ $x = -1, y = 5$ のとき
 $-8x - 2y - 3$

④ $x = -7$ のとき
 $x^2 + 9x + 7$

⑤ $x = 6, y = 7$ のとき
 $\frac{9}{xy}$

⑥ $x = 3, y = 1, z = -8$ のとき
 $x - 9yz$

⑦ $a = 5$ のとき
 $-4(4 + 8a)$

⑧ $x = 5, y = 2$ のとき
 $-5x - 3y^2 + 2$

⑨ $x = -9$ のとき
 $7 + 6x^2$

⑩ $b = -3$ のとき
 $-2b^2 - 5$

⑪ $x = -1, y = 6$ のとき
 $-2(x - y)$

⑫ $b = 3$ のとき
 $7(7 - b^2)$

⑬ $a = -3$ のとき
 $-4a^3 + 6$

⑭ $m = 7, n = -2$ のとき
 $6mn - 7$

⑮ $x = 5, y = 7$ のとき
 $\frac{x - y}{5}$

⑯ $a = -8$ のとき
 $\frac{a^2 - 5}{2}$

⑰ $a = -6, b = 7$ のとき
 $\frac{a}{b}$

⑱ $x = 7$ のとき
 $6(x - 7)$

⑲ $y = -9$ のとき
 $\frac{8 - y}{6}$

⑳ $m = -3, n = -6$ のとき
 m^2n

㉑ $x = 8, y = 6, z = 9$ のとき
 $xy + 2z - 6$

代入と式の値

年 組 名前

/21

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -3, y = -6, z = 4$ のとき
 $-xyz$

-72

② $a = 8, b = 3$ のとき
 $a^2 + 9b$

91

③ $x = -1, y = 5$ のとき
 $-8x - 2y - 3$

-5

④ $x = -7$ のとき
 $x^2 + 9x + 7$

-7

⑤ $x = 6, y = 7$ のとき
 $\frac{9}{xy}$

$\frac{3}{14}$

⑥ $x = 3, y = 1, z = -8$ のとき
 $x - 9yz$

75

⑦ $a = 5$ のとき
 $-4(4 + 8a)$

-176

⑧ $x = 5, y = 2$ のとき
 $-5x - 3y^2 + 2$

-35

⑨ $x = -9$ のとき
 $7 + 6x^2$

493

⑩ $b = -3$ のとき
 $-2b^2 - 5$

-23

⑪ $x = -1, y = 6$ のとき
 $-2(x - y)$

14

⑫ $b = 3$ のとき
 $7(7 - b^2)$

-14

⑬ $a = -3$ のとき
 $-4a^3 + 6$

114

⑭ $m = 7, n = -2$ のとき
 $6mn - 7$

-91

⑮ $x = 5, y = 7$ のとき
 $\frac{x - y}{5}$

$-\frac{2}{5}$

⑯ $a = -8$ のとき
 $\frac{a^2 - 5}{2}$

$\frac{59}{2}$

⑰ $a = -6, b = 7$ のとき
 $\frac{a}{b}$

$-\frac{6}{7}$

⑱ $x = 7$ のとき
 $6(x - 7)$

0

⑲ $y = -9$ のとき
 $\frac{8 - y}{6}$

$\frac{17}{6}$

⑳ $m = -3, n = -6$ のとき
 m^2n

-54

㉑ $x = 8, y = 6, z = 9$ のとき
 $xy + 2z - 6$

60