関数 $y = ax^2$ 式・変化の割合・変域 **1**

年 組 番・氏名

- ◇ 次の関数の式を求めよ。
- ① 関数 $y = ax^2$ で、x = 2 のとき y = 12 である。
- ② yはxの2乗に比例し、x=-5のときy=50である。
- ◇ xの値が()内のように変化するときの変化の割合を求めよ。
- (3) $y = 3x^2 (2 \pi 55)$
- (4) $y = \frac{1}{2}x^2$ (27) (54)
- ◇ xの変域が次のとき、yの変域を求めよ。
- ⑤ $y = 2x^2 (-2 \le x \le 4)$

関数 $y = ax^2$ 式・変化の割合・変域 **2**

年 組 番・氏名

- ◇ 次の関数の式を求めよ。
- ① 関数 $y = ax^2$ で、x = 3 のとき y = 18 である。
- ② yはxの2乗に比例し、x=-4のときy=-48である。
- ◇ xの値が()内のように変化するときの変化の割合を求めよ。
- ③ $y = 2x^2$ (1から4)
- (4) $y = -\frac{1}{3}x^2 (3\pi^2 + 6)$
- ◇ xの変域が次のとき、yの変域を求めよ。
- ⑤ $y = -x^2 (-5 \le x \le 3)$
- 6 $y = \frac{1}{3}x^2 \quad (-2 \le x \le 3)$

関数 $y = ax^2$ 式・変化の割合・変域 **3**

年 組 番・氏名

- ◇ 次の関数の式を求めよ。
- ① 関数 $y = ax^2$ で、x = 2 のとき y = -20 である。
- ② yはxの2乗に比例し、x=4のときy=8である。
- \Diamond x の値が () 内のように変化するときの変化の割合を求めよ。
- (3) $y = -4x^2$ (17) (53)
- 4 $y = \frac{1}{2}x^2 (-4\pi) (-2\pi)$
- ◇ xの変域が次のとき、yの変域を求めよ。
- $5 \quad y = 5x^2 \quad (-3 \le x \le 2)$

関数 $y = ax^2$ 式・変化の割合・変域 **4**

年 組 番・氏名

- ◇ 次の関数の式を求めよ。
- ① 関数 $y = ax^2$ で、x = -3 のとき y = 36 である。
- ② yはxの2乗に比例し、x=5のときy=-75である。
- \Diamond x の値が() 内のように変化するときの変化の割合を求めよ。
- ③ $y = 3x^2$ (1から4)
- (4) $y = -\frac{1}{4}x^2$ (27) (56)
- $\boxed{5} \quad y = -2x^2 \quad (-4 \le x \le 5)$

関数 $y = ax^2$ 式・変化の割合・変域 **5**

年 組 番・氏名

- ◇ 次の関数の式を求めよ。
- ① 関数 $y = ax^2$ で、x = 2 のとき y = 20 である。
- ② y はxの2乗に比例し、x=-3 のときy=18 である。
- ◇ xの値が()内のように変化するときの変化の割合を求めよ。
- (27) $y = x^2 (27) > 55$
- (4) $y = \frac{1}{2}x^2$ (4) (6)
- ◇ xの変域が次のとき、yの変域を求めよ。
- $5 \quad y = 3x^2 \quad (-3 \le x \le 4)$

関数 $y = ax^2$ 式・変化の割合・変域 **6**

年 組 番・氏名

- ◇ 次の関数の式を求めよ。
- ① 関数 $y = ax^2$ で、x = 4 のとき y = 32 である。
- ② yはxの2乗に比例し、x=-3のときy=-27である。
- \Diamond x の値が() 内のように変化するときの変化の割合を求めよ。
- ③ $y = 2x^2$ (2から5)
- (4) $y = -\frac{1}{3}x^2 (-3\pi)^2 66$
- ◇ xの変域が次のとき、yの変域を求めよ。
- $5 \quad y = -x^2 \quad (-4 \le x \le 1)$
- 6 $y = \frac{1}{3}x^2 \quad (-3 \le x \le 6)$