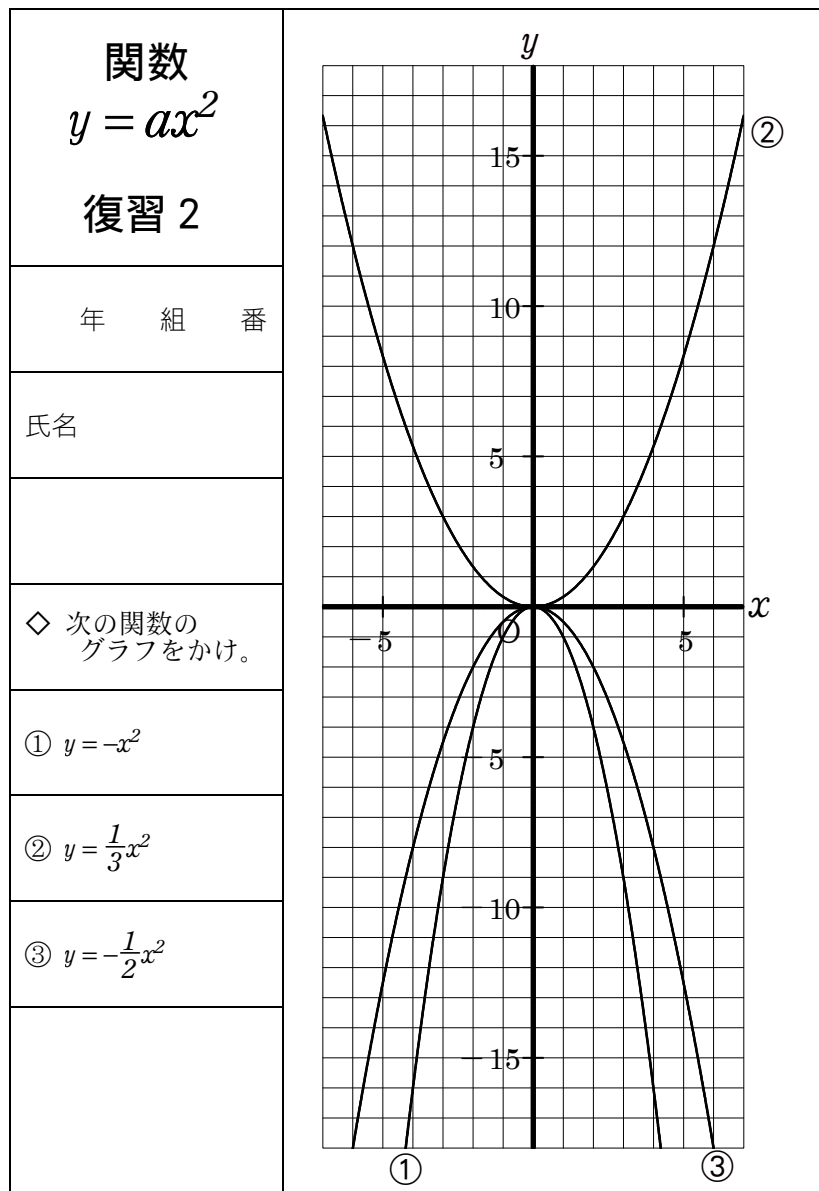
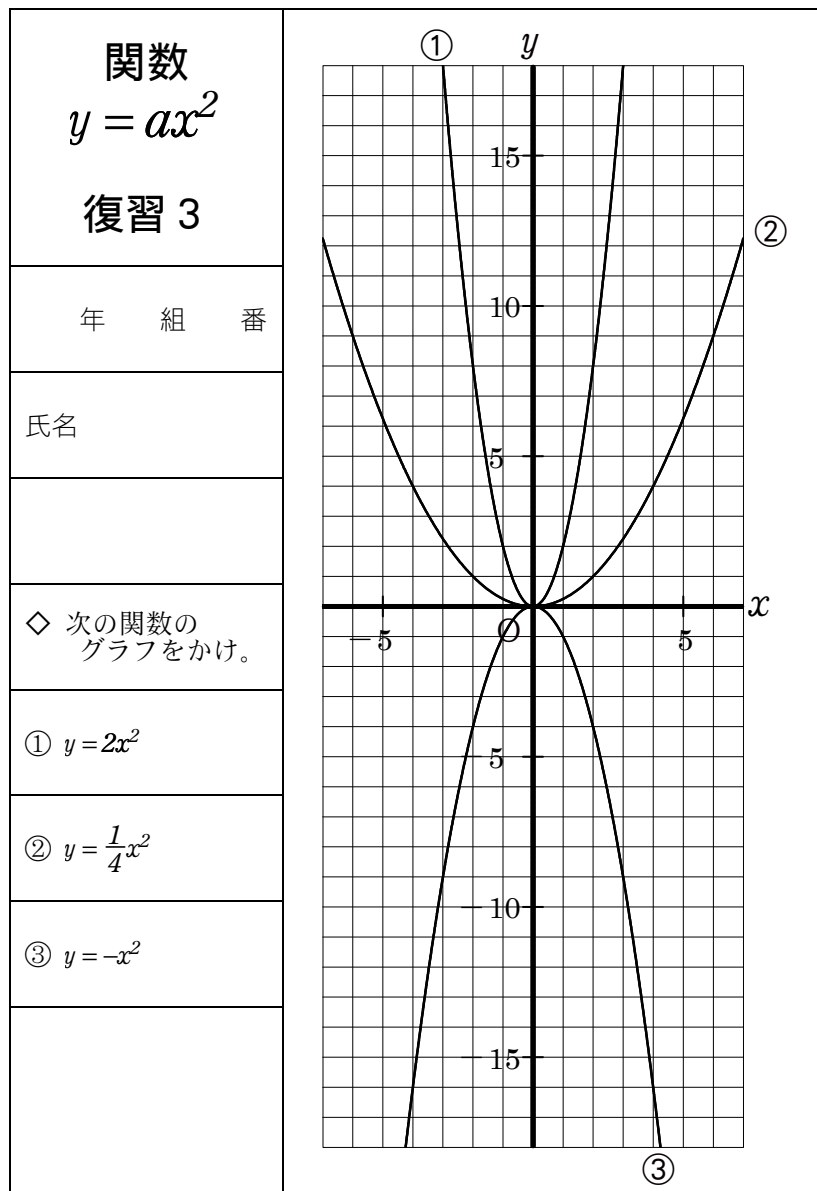


◇ 次の関数の式を求めよ。
① 関数 $y = ax^2$ で、 $x=3$ のとき $y=27$ である。 $27 = a \times 3^2$ $9a = 27$ $a = 3 \qquad y = 3x^2$
② y は x の 2 乗に比例し、 $x=4$ のとき $y=-8$ である。 $-8 = a \times 4^2$ $16a = -8$ $a = -\frac{1}{2} \qquad y = -\frac{1}{2}x^2$
◇ x の値が () 内のように変化する時の変化の割合を求めよ。
③ $y = 3x^2$ (2から5) $\frac{75-12}{5-2} = \frac{63}{3} = 21$
④ $y = \frac{1}{3}x^2$ (3から6) $\frac{12-3}{6-3} = \frac{9}{3} = 3$
◇ x の変域が次のとき、 y の変域を求めよ。
⑤ $y = 2x^2$ ($-3 \leq x \leq 5$) $0 \leq y \leq 50$
⑥ $y = -\frac{1}{4}x^2$ ($-8 \leq x \leq 4$) $-16 \leq y \leq 0$



◇ 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。 $20 = a \times (-2)^2$ $4a = 20$ $a = 5 \qquad y = 5x^2$
② y は x の 2 乗に比例し、 $x = 6$ のとき $y = -36$ である。 $-36 = a \times 6^2$ $36a = -36$ $a = -1 \qquad y = -x^2$
◇ 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 5) $\frac{(-75) - (-3)}{5 - (-1)} = \frac{-72}{6} = -12$
④ $y = \frac{1}{5}x^2$ (5 から 10) $\frac{20 - 5}{10 - 5} = \frac{15}{5} = 3$
◇ x の変域が次のとき、 y の変域を求めよ。
⑤ $y = 2x^2$ ($-4 \leq x \leq 3$) $0 \leq y \leq 32$
⑥ $y = -4x^2$ ($-2 \leq x \leq 3$) $-36 \leq y \leq 0$



◇ 次の関数の式を求めよ。
① 関数 $y = ax^2$ で、 $x = 3$ のとき $y = 27$ である。 $27 = a \times 3^2$ $9a = 27$ $a = 3 \qquad y = 3x^2$
② y は x の 2 乗に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -8$ である。 $-8 = a \times 4^2$ $16a = -8$ $a = -\frac{1}{2} \qquad y = -\frac{1}{2}x^2$
◇ x の値が () 内のように変化する時の変化の割合を求めよ。
③ $y = 3x^2$ (2から5) $\frac{75-12}{5-2} = \frac{63}{3} = 21$
④ $y = \frac{1}{3}x^2$ (3から6) $\frac{12-3}{6-3} = \frac{9}{3} = 3$
◇ x の変域が次のとき、 y の変域を求めよ。
⑤ $y = 2x^2$ ($-3 \leq x \leq 5$) $0 \leq y \leq 50$
⑥ $y = -\frac{1}{4}x^2$ ($-8 \leq x \leq 4$) $-16 \leq y \leq 0$