

関数 $y = ax^2$ の変域 1

年 組 番・氏名

関数 $y = ax^2$ で、 x の変域が次のとき、 y の変域を求めよ。

① $y = x^2$ ($-2 \leq x \leq 3$)

② $y = 2x^2$ ($-4 \leq x \leq 1$)

③ $y = -x^2$ ($-5 \leq x \leq 3$)

④ $y = -3x^2$ ($1 \leq x \leq 3$)

⑤ $y = \frac{1}{2}x^2$ ($-4 \leq x \leq 2$)

年 月 日

関数 $y = ax^2$ の変域 2

年 組 番・氏名

関数 $y = ax^2$ で、 x の変域が次のとき、 y の変域を求めよ。

① $y = 2x^2$ ($-3 \leq x \leq 2$)

② $y = 4x^2$ ($-2 \leq x \leq -1$)

③ $y = -x^2$ ($-4 \leq x \leq 7$)

④ $y = -2x^2$ ($-1 \leq x \leq 5$)

⑤ $y = \frac{1}{4}x^2$ ($-6 \leq x \leq 4$)

年 月 日

関数 $y = ax^2$ の変域 3

年 組 番・氏名

関数 $y = ax^2$ で、 x の変域が次のとき、 y の変域を求めよ。

① $y = x^2$ ($2 \leq x \leq 5$)

② $y = 2x^2$ ($-3 \leq x \leq 4$)

③ $y = -3x^2$ ($-3 \leq x \leq 2$)

④ $y = -4x^2$ ($-1 \leq x \leq 2$)

⑤ $y = \frac{1}{3}x^2$ ($-6 \leq x \leq 3$)

年 月 日

関数 $y = ax^2$ の変域 4

年 組 番・氏名

関数 $y = ax^2$ で、 x の変域が次のとき、 y の変域を求めよ。

① $y = 2x^2$ ($-2 \leq x \leq 3$)

② $y = 3x^2$ ($1 \leq x \leq 3$)

③ $y = -x^2$ ($-5 \leq x \leq 3$)

④ $y = -2x^2$ ($-4 \leq x \leq 2$)

⑤ $y = \frac{1}{4}x^2$ ($-4 \leq x \leq 2$)

年 月 日