

次の問いに答えなさい。

(1) 二次関数 $y = x^2$ で x の変域が $2 \leq x \leq 5$ のとき, y の変域を求めなさい。

(2) 二次関数 $y = -3x^2$ で x の変域が $-3 \leq x \leq -1$ のとき, y の変域を求めなさい。

(3) 二次関数 $y = 2x^2$ で x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ のとき, y の変域を求めなさい。

(4) 二次関数 $y = -x^2$ の変域が $-3 \leq x \leq 5$ のとき, y の変域を求めなさい。

(5) 二次関数 $y = -\frac{1}{2}x^2$ で x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のとき, y の変域を求めなさい。

(6) 二次関数 $y = \frac{1}{3}x^2$ で x の変域が $-9 \leq x \leq 3$ のとき, y の変域を求めなさい。