

問 次の問に答えよ。

(1) 関数 $y=x^2$ において、 x の変域が $0\leq x\leq a$ のときの y の変域が $b\leq y\leq 4$ である。 a 、 b の値を求めよ。

$$a = \dots\dots\dots, b = \dots\dots\dots$$

(2) 関数 $y=-x^2$ において、 x の変域が $a\leq x\leq 0$ のときの y の変域が $-9\leq y\leq b$ である。 a 、 b の値を求めよ。

$$a = \dots\dots\dots, b = \dots\dots\dots$$

(3) 関数 $y=ax^2$ において、 x の変域が $-1\leq x\leq 4$ のときの y の変域は $0\leq y\leq 8$ である。 a の値を求めよ。

$$a = \dots\dots\dots$$

(4) 関数 $y=ax^2$ において、 x の変域が $-3\leq x\leq 2$ のときの y の変域は $0\leq y\leq 6$ である。 a の値を求めよ。

$$a = \dots\dots\dots$$

(5) 関数 $y=ax^2$ において、 x の変域が $0\leq x\leq 3$ のときの y の変域が $b\leq y\leq 18$ である。 a 、 b の値を求めよ。

$$a = \dots\dots\dots, b = \dots\dots\dots$$

(6) 関数 $y=ax^2$ において、 x の変域が $-6\leq x\leq 0$ のときの y の変域が $-9\leq y\leq b$ である。 a 、 b の値を求めよ。

$$a = \dots\dots\dots, b = \dots\dots\dots$$

