

(テスト対策・中3・4章)

- ① 関数 $y = ax^2$ について、 x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域は $0 \leq y \leq 6$ である。
このとき、 a の値を求めなさい。
- ② 関数 $y = \frac{1}{3}x^2$ で、 x の変域を $a \leq x \leq 3$ とすると、 y の変域は $b \leq y \leq 12$ となる。
 a, b の値を求めなさい。
- ③ 関数 $y = -\frac{1}{4}x^2$ について、 x の変域が $a \leq x \leq a+5$ であるとき、 y の変域が $-4 \leq y \leq 0$ となるような a の値をすべて求めなさい。