① 方程式 $2x^2 + 7x + 2 = 0$ を解きなさい。

⑥関数 $y=ax^2$ について, x の変域が $-4 \le x \le 9$ のとき y の変域は $0 \le y \le 3$ である。 a の値を求めなさい。

②方程式 $2x^2 - 9x + 7 = 0$ を解きなさい。

⑦関数 $y=ax^2$ について, x の変域が $-2 \le x \le 1$ のとき y の変域は $0 \le y \le 20$ である。 a の値を求めなさい。

③方程式 $2x^2 - 4x - 3 = 0$ を解きなさい。

⑧ 関数 $y=3x^2$ で, x の値が 2 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

④方程式 $3x^2 = -4x$ を解きなさい。

⑨関数 $y=ax^2$ で、x の値が 3 から 6 まで増加するときの変化の割合が -18 であった。このときの a の値を求めなさい。

⑤関数 $y=rac{2}{5}x^2$ について, x の変域が $-5 \le x \le 10$ のときの y の変域を求めなさい。

⑩ 関数 $y=ax^2$ で、x の値が 4 から 5 まで増加するときの変化の割合が 1 次関数 y=-6x+5 の変化の割合と等しいとき、a の値を求めなさい。