

## 2次方程式（二次方程式の解き方②）

組 番 名前

---

1 次の方程式を解きなさい。

①  $2x^2 = 14$

②  $4x^2 = 36$

③  $5x^2 - 90 = 0$

④  $3x^2 - 72 = 0$

⑤  $(x-6)^2 = 81$

⑥  $(x+9)^2 = 50$

⑦  $(x-3)^2 = 5$

⑧  $(x+1)^2 = 7$

2 次の方程式を解きなさい。

①  $x^2 = \frac{49}{81}$

②  $x^2 - \frac{27}{25} = 0$

③  $\frac{3}{4}x^2 - \frac{2}{3} = 0$

3 方程式  $(6x-5)^2 = 88 - 60x$  を解きなさい。

4 次の問いに答えなさい。

① 方程式  $(x+a)^2 = 81$  の解の1つが、 $x = -1$  のとき、 $a$  の値のすべてを求めなさい。

② 方程式  $(x-a)^2 = 25$  の解の1つが、 $x = 7$  のとき、 $a$  の値のすべてを求めなさい。