

## 2次方程式（二次方程式の解き方①）

組 番 名前

---

1 次の方程式のうち、2次方程式であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア.  $3x + 1 = 0$

イ.  $x^2 = 4$

ウ.  $(x+4)(x-5) = 0$

エ.  $x^2 - 2x = x^2 + 5$

2 次の数のうち、 $x^2 - 2x - 3 = 0$ の解であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア. -3

イ. -2

ウ. -1

エ. 0

オ. 1

カ. 2

キ. 3

3 次の方程式を解きなさい。

①  $3x^2 = 27$

②  $2x^2 = 32$

③  $5x^2 - 20 = 0$

④  $4x^2 - 48 = 0$

⑤  $9x^2 = 5$

⑥  $49x^2 - 27 = 0$

4 次の方程式を解きなさい。

①  $(x-1)^2 = 4$

②  $(x+4)^2 = 25$

③  $(x+2)^2 = 81$

④  $(x-6)^2 - 16 = 0$

⑤  $(x+8)^2 = 100$

⑥  $(x-2)^2 = 32$

⑦  $(x-5)^2 = 8$

⑧  $(x+2)^2 - 12 = 0$

⑨  $(x-7)^2 = \frac{27}{4}$