

組	番	名前

- ① 次の方程式ア～エの中から，2次方程式であるものをすべて選んで，その記号を書きなさい。

ア $2x - 4 = x + 2$ イ $x^2 + x - 6 = 0$
ウ $x^2 - 5x = x^2 + 10$ エ $(x + 2)(x - 5) = 0$

- ② 次の方程式ア～エの中から，解の1つが $x = -2$ であるものをすべて選んで，その記号を書きなさい。

ア $x^2 = 4$ イ $x^2 + 4x - 12 = 0$
ウ $x^2 + 2x = 0$ エ $(x - 2)^2 = 0$

- ③ 次の(1)，(2)の方程式を解きなさい。また，計算の過程も書きなさい。

(1) $3x^2 - 18 = 0$

(2) $x^2 + 7x = 0$

解 答

組	番	名前

- ① 次の方程式ア～エの中から、2次方程式であるものをすべて選んで、その記号を書きなさい。

ア $2x - 4 = x + 2$ イ $x^2 + x - 6 = 0$
 ウ $x^2 - 5x = x^2 + 10$ エ $(x + 2)(x - 5) = 0$

イ, エ

※答えは、この順番でなくても可

- ② 次の方程式ア～エの中から、解の1つが $x = -2$ であるものをすべて選んで、その記号を書きなさい。

ア $x^2 = 4$ イ $x^2 + 4x - 12 = 0$
 ウ $x^2 + 2x = 0$ エ $(x - 2)^2 = 0$

ア, ウ

※答えは、この順番でなくても可

- ③ 次の(1), (2)の方程式を解きなさい。また、計算の過程も書きなさい。

(1) $3x^2 - 18 = 0$

(2) $x^2 + 7x = 0$

(例)

$$\begin{aligned}
 3x^2 - 18 &= 0 \\
 x^2 - 6 &= 0 \\
 x^2 &= 6 \\
 x &= \pm\sqrt{6}
 \end{aligned}$$

(例)

$$\begin{aligned}
 x^2 + 7x &= 0 \\
 x(x + 7) &= 0 \\
 x &= 0, -7
 \end{aligned}$$