

2次方程式（解の公式）

組 番 名前

1 次の□にあてはまる式をいれ、2次方程式の解の公式を完成させなさい。

2次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ の解は

$$x = \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{2a}$$

を利用して求められる。

2 次の方程式を、解の公式を使って解きなさい。

① $3x^2 + 5x + 1 = 0$

② $2x^2 - 7x + 4 = 0$

③ $x^2 - 3x - 5 = 0$

④ $2x^2 + 7x + 5 = 0$

⑤ $x^2 + 2x - 3 = 0$

⑥ $3x^2 - 6x + 2 = 0$

⑦ $4x^2 + 6x + 1 = 0$

⑧ $x^2 + 7x + 1 = 0$

⑨ $10x - 1 = 7x^2$

⑩ $(x - 4)(x - 1) = 2(x^2 + 3)$