

チャレンジシート② 基本

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	7 問
3 年「二次方程式」	氏名	

1 次の問いに答えなさい。

(1) ある数を2乗すると49になります。もとの数を答えなさい。

± 7

(2) ある数を2乗すると5になります。もとの数を答えなさい。

± $\sqrt{5}$

(3) 二次方程式 $x^2 = 25$ を解きなさい。

± 5

(4) 二次方程式 $x^2 = 2$ を解きなさい。

± $\sqrt{2}$

2 次の二次方程式を解きなさい。

(1) $(x+3)(x-5) = 0$

$x = -3, x = 5$

(2) $x(x-8) = 0$

$x = 0, x = 8$

(3) $x^2 + 5x + 6 = 0$

(因数分解して $(x+a)(x+b) = 0$ の形にしましょう)

$(x+2)(x+3) = 0$

$x = -2, x = -3$

チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	6 問
3 年「二次方程式」	氏名	

1 解の公式を使って、二次方程式 $3x^2 + 5x + 1 = 0$ を解きなさい。

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{13}}{6}$$

2 次の二次方程式を解きなさい。

(1) $3x^2 = 9$

$$x = \pm\sqrt{3}$$

(2) $x^2 = \frac{3}{4}$

$$x = \pm\frac{\sqrt{3}}{2}$$

(3) $x^2 - 10x + 24 = 0$

$$x = 4, 6$$

(4) $x^2 + 2x = 3$

$$x = -3, 1$$

3 ある数 x を 2 乗し、それを 3 倍すると 9 になりました。

もとの数を求める方程式をつくり、解きなさい。

式

$$3x^2 = 9$$

$$x = \pm\sqrt{3}$$