

数学 I 計算力チェック

1 年 _____ 組 _____ 番 名前 _____

1. 次の二次方程式を解け。

(1) $x^2 = 121$

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

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

(5) $(2 - 3x)^2 = 10$

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

(6) $x^2 + 2x + 1 = 7$

解答

$$(1) x = \pm 11$$

$$(2) x = -\frac{3}{5}$$

$$(3) x + 6 = \pm\sqrt{5} \text{ より } x = -6 \pm \sqrt{5}$$

$$(4) x - 3 = \pm 2 \text{ より } x = 1, 5$$

$$(5) 2 - 3x = \pm\sqrt{10}$$

$$-3x = -2 \pm \sqrt{10} \text{ より、}$$

$$x = \frac{2 \pm \sqrt{10}}{3}$$

$$(6) (x + 1)^2 = 7 \text{ より } x = -1 \pm \sqrt{7}$$