

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) $(3x + 2)^2 = 24$

(4) $x^2 - 8x + 16 = 0$

(2) $2x(x - 6) = 0$

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

(3) $(3x - 2)(4x + 9) = 0$

(6) $x^2 + 5x - 14 = 0$

解答

$$(1) x = \frac{-2 \pm 2\sqrt{6}}{3}$$

$$(2) x = 0, 6$$

$$(3) x = \frac{2}{3}, -\frac{9}{4}$$

$$(4) (x - 4)^2 = 0 \text{ より } x = 4$$

$$(5) 3x(2x - 1) = 0 \text{ より } x = 0, \frac{1}{2}$$

$$(6) (x - 2)(x + 7) = 0 \text{ より } x = 2, -7$$