

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) $(3x + 2)^2 = 7$

(4) $x^2 + 4x = 12$

(2) $x^2 + 4x = 0$

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

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

(6) $2x^2 - 7x + 6 = 0$

解答

$$(1) x = \frac{-2 \pm \sqrt{7}}{3}$$

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

$$(3) (x+3)(x-6) = 0 \text{ より } x = -3, 6$$

$$(4) x^2 + 4x - 12 = 0 \text{ から因数分解して}$$
$$(x-2)(x+6) = 0 \text{ より } x = 2, -6$$

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

$$(6) (x-2)(2x-3) = 0 \text{ より } x = 2, \frac{3}{2}$$