

DM3-12B 二次方程式：因数分解を使う解き方 標準 解答

【1】因数分解されている形

$$(1) \quad x = -\frac{1}{2}, 4$$

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

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

$$(4) \quad x = -\frac{1}{4}, 2$$

$$(5) \quad x = -\frac{4}{3}, \frac{1}{2}$$

$$(6) \quad x = \frac{2}{5}, -1$$

$$(7) \quad x = \frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$$

$$(8) \quad x = \frac{5}{4}, -\frac{1}{2}$$

【2】因数分解して解く

$$(9) \quad x = -3, -5$$

$$(10) \quad x = -3, -6$$

$$(11) \quad x = 5, -3$$

$$(12) \quad x = 4, -6$$

$$(13) \quad x = 4, 5$$

$$(14) \quad x = 5, 6$$

$$(15) \quad x = 5, -4$$

$$(16) \quad x = 3, -7$$

【3】共通因数をくくってから解く

$$(17) \quad x = 0, -3$$

$$(18) \quad x = 0, 4$$

$$(19) \quad x = 0, -2$$

$$(20) \quad x = 0, 5$$

$$(21) \quad x = \pm 2$$

$$(22) \quad x = \pm 3$$

$$(23) \quad x = \pm 2$$

$$(24) \quad x = -2, -3$$

【4】移項してから因数分解する

$$(25) \quad x = -3, -5$$

$$(26) \quad x = -3, -6$$

$$(27) \quad x = 5, -3$$

$$(28) \quad x = 4, -6$$

$$(29) \quad x = \frac{1}{2}, -3$$

$$(30) \quad x = 3, -\frac{2}{3}$$

$$(31) \quad x = 3, -\frac{5}{2}$$

$$(32) \quad x = \frac{1}{3}, -2$$