

◇◇ <2次方程式 総合問題> No. 2 ◇◇

・次の方程式を解きなさい。

(1) $\chi^2 - 8\chi - 20 = 0$

$(\chi + 2)(\chi - 10) = 0$

$\chi + 2 = 0 \quad \chi - 10 = 0$ ↓この書き方もOK♪

$\chi = -2 \quad \chi = 10$ ($\chi = -2, 10$)

(3) $\chi^2 + 12\chi = 0$

$\chi(\chi + 12) = 0$

$\chi = 0 \quad \chi + 12 = 0$

$\chi = 0 \quad \chi = -12$

(5) $\chi^2 + \chi - 6 = 0$

$(\chi - 2)(\chi + 3) = 0$

$\chi - 2 = 0 \quad \chi + 3 = 0$

$\chi = 2 \quad \chi = -3$

(7) $\chi^2 - 8\chi - 12 = 0$

→ 因数分解できないので → 別紙

(9) $2\chi^2 - 5\chi + 1 = 0$

→ 因数分解できないので → 別紙

(11) $\chi^2 + 3\chi + 2 = 0$

$(\chi + 1)(\chi + 2) = 0$

$\chi + 1 = 0 \quad \chi + 2 = 0$

$\chi = -1 \quad \chi = -2$

(13) $\chi^2 + 5\chi - 24 = 0$

$(\chi - 3)(\chi + 8) = 0$

$\chi - 3 = 0 \quad \chi + 8 = 0$

$\chi = 3 \quad \chi = -8$

(15) $3\chi^2 + 6\chi - 24 = 0$

$3(\chi^2 + 2\chi - 8) = 0$

$3(\chi - 2)(\chi + 4) = 0$

$\chi - 2 = 0 \quad \chi + 4 = 0 \quad \chi = 2, -4$

(17) $4\chi^2 - 49 = 0$

$(2\chi + 7)(2\chi - 7) = 0$

$2\chi + 7 = 0 \quad 2\chi - 7 = 0$

$2\chi = -7 \quad 2\chi = 7 \rightarrow \chi = -\frac{7}{2} \quad \chi = \frac{7}{2}$

(2) $\chi^2 - 2\chi - 1 = 0$

→ 因数分解できないので → 別紙

(4) $\chi^2 - 11\chi + 28 = 0$

$(\chi - 4)(\chi - 7) = 0$

$\chi - 4 = 0 \quad \chi - 7 = 0$

$\chi = 4 \quad \chi = 7$

(6) $\chi^2 + 3\chi - 2 = 0$

→ 因数分解できないので → 別紙

(8) $\chi^2 - 16 = 0$

$(\chi + 4)(\chi - 4) = 0$

$\chi + 4 = 0 \quad \chi - 4 = 0$

$\chi = -4 \quad \chi = 4$ ($\chi = \pm 4$)

(10) $6\chi^2 - 10\chi = 0$

$2\chi(3\chi - 5) = 0$

$2\chi = 0 \quad 3\chi - 5 = 0$

$\chi = 0 \quad 3\chi = 5 \quad \chi = \frac{5}{3}$

(12) $2\chi^2 + 4\chi - 30 = 0$

$2(\chi^2 + 2\chi - 15) = 0$ 先頭の2はもう

$2(\chi - 3)(\chi + 5) = 0$ ←無視していいよ！

$\chi - 3 = 0 \quad \chi + 5 = 0$

$\chi = 3 \quad \chi = -5$

(14) $3\chi^2 + 6\chi + 2 = 0$

→ 因数分解できないので → 別紙

(16) $\chi^2 - 4\chi - 10 = 0$

→ 因数分解できないので → 別紙

(18) $2\chi^2 - 10\chi + 11 = 0$

→ 因数分解できないので → 別紙