

因数分解 練習問題6 因数分解のくふう 1

I 次の式を因数分解せよ。

① $2a^2 + 14a + 24$

⑤ $4x^2 + 8x + 4$

② $5x^2 + 10x + 5$

⑥ $-3y^2 + 18y - 27$

③ $-2x^2 - 4x + 16$

⑦ $-x^2 - 5x + 36$

④ $-y^2 + 6y - 9$

⑧ $8x^2 - 18$

⑨ $-12a^2 + 27b^2$

⑬ $4x^2 + 10x + 6$

⑩ $x^2 - 20xy + 100y^2$

⑭ $9x^2 + 24x + 16$

⑪ $a^2 + 4ab + 4b^2$

⑮ $9a^2 + 30a + 25$

⑫ $a^2 - 8ab + 16b^2$

⑯ $4x^2 + 12x + 9$

因数分解 練習問題7 因数分解のくふう 2

次の式を因数分解せよ。

① $4x^2 + 12xy + 9y^2$

④ $(x + y)^2 - 10(x + y) + 16$

② $25y^2 - 10xy + x^2$

⑤ $(a + b)x + (a + b)(y + z)$

③ $(a + b)^2 - 3(a + b) - 4$

⑥ $a(x - y) + bx - by$

⑦ $(x + y)^2 + 3(x + y) + 2$

⑩ $(x - 3)^2 - 16$

⑧ $(a + b)^2 - 2(a + b) + 1$

⑪ $a(x - y) - bx + by$

⑨ $m(x - 2y) + n(2y - x)$

⑫ $ax - 3a - x + 3$