



因数分解 7

次の式を因数分解しなさい。

(1) $(x + 3)^2 + 8(x + 3) + 12$

$(x+3+6)(x+3+2)$ $(x+9)(x+5)$

(2) $(x - 4)^2 + 10(x - 4) + 9$

$(x-4+9)(x-4+1)$ $(x+5)(x-3)$

(3) $(x - 1)^2 - 10(x - 1) - 24$

$(x-1-12)(x-1+2)$ $(x-13)(x+1)$

(4) $(x - 7)^2 - 12(x - 7) - 13$

$(x-7-13)(x-7+1)$ $(x-20)(x-6)$

(5) $(x + 6)^2 + 15(x + 6) + 36$

$(x+6+12)(x+6+3)$ $(x+18)(x+9)$

(6) $(2x + 3)^2 + 4(2x + 3) + 3$

$(2x+3+1)(2x+3+3)$ $(2x+4)(2x+6)$

↓

$4(x+2)(x+3)$

(7) $(3x - 4)^2 - 6(3x - 4) - 7$

$(3x-4-7)(3x-4+1)$

$(3x-11)(3x-3)$

↓

$3(3x-11)(x-1)$

