因数分解

④ 和と積から２つの数を探す

中学数学

問題10問 ／ 名前：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 日付：＿＿＿＿月＿＿＿＿日

解法のポイント

「和が１次の係数、積が定数項」になる２つの数を探します。

$$x^2+(p+q)x+pq=(x+p)(x+q)$$

$x^2+7x+12=(x+3)(x+4)$

次の式を因数分解しなさい。途中式も書きましょう。

(1) $x^2+7x+12$

(2) $x^2+9x+20$

(3) $x^2-8x+15$

(4) x^2+x-12

(5) $x^2-2x-15$

(6) $x^2-11x+24$

(7) $x^2+2x-24$

(8) $x^2-3x-28$

(9) $x^2+13x+40$

(10) $x^2-4x-45$