

$3(x-2)(x+2)-2(x-3)^2-11x$ を因数分解しなさい。

$$\begin{aligned}& 3(x-2)(x+2)-2(x-3)^2-11x \\&= 3(x^2-4)-2(x^2-6x+9)-11x \\&= 3x^2-12-2x^2+12x-18-11x \\&= x^2+x-30 \\&= (x+6)(x-5)\end{aligned}$$