

$2(x+4)(x-6)-(x+4)(x-7)+14$ を因数分解しなさい。

$$\begin{aligned}& 2(x+4)(x-6)-(x+4)(x-7)+14 \\&= 2(x^2-2x-24)-(x^2-3x-28)+14 \\&= 2x^2-4x-48-x^2+3x+28+14 \\&= x^2-x-6 \\&= (x+2)(x-3)\end{aligned}$$