

1 1次式 $A(x)$, $B(x)$, $C(x)$ に対して $\{A(x)\}^2 + \{B(x)\}^2 = \{C(x)\}^2$ が成り立つとする. このとき $A(x)$ と $B(x)$ はともに $C(x)$ の定数倍であることを示せ.