- 5 a , b , p , q はすべて自然数で ,  $\dfrac{p^2+q^2}{a}=\dfrac{pq}{b}$  を満たしている . a と b の最大公約数が 1 のとき以下の問に答えよ .
- (1) pq は b で割り切れることを示せ.
- (2)  $\sqrt{a+2b}$  は自然数であることを示せ.