- 5 以下の問に答えよ.ただし $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{6}$ が無理数であることは使ってよい.
- 有理数 p , q , r について , $p+q\sqrt{2}+r\sqrt{3}=0$ ならば , p=q=r=0 であることを示せ .
- 実数係数の 2 次式 $f(x)=x^2+ax+b$ について,f(1), $f(1+\sqrt{2})$, $f(\sqrt{3})$ のいずれかは無理数であることを示せ.