- (1) m , n を 2 つの正整数とする $.\cos m^\circ$, $\sin m^\circ$, $\cos n^\circ$, $\sin n^\circ$ のすべてが有理数であるとき , $\cos (m+n)^\circ$, $\sin (m+n)^\circ$ はともに有理数であることを示せ .
- n は 60 の約数とする.このとき, $\cos n^\circ$ と $\sin n^\circ$ のうち,少なくとも一方は無理数であることを示せ.