

2 m を整数とする。

- (1) m が 3 の倍数でないならば, $(m + 2)(m + 1)$ が 6 の倍数であることを示せ。
- (2) m が奇数ならば, $(m + 3)(m + 1)$ が 8 の倍数であることを示せ。
- (3) $(m + 3)(m + 2)(m + 1)$ が 24 の倍数でないならば, m が偶数であることを示せ。