- 1 整数 m が与えられたとき , 整数 $k,\,l$ についての方程式
- (*) 48k + 18l = m

を考える。

(1) 次の空欄に入るべき m に関する条件を答えのみ記せ。

与えられた整数 m に対し,(*) が整数解(k,l) をもつための必要十分条件は(空欄)である。

- (2) 上の (1) で記した空欄の条件が必要十分条件であることを示せ。
- (3) m=540 のとき , 方程式 (*) を満たす正の整数 k,l の組 (k,l) をすべて求めよ。