

2015年 経済 第4問

4 以下の各問に答えよ。

- (1) 製品が50個あり、そのうち5個が不良品である。この50個の中から2個を同時に取り出す検査で、不良品が見つかる確率を求めよ。
- (2) 平行四辺形  $ABCD$  の辺  $AB$  の中点を  $E$  とする。また、 $\triangle BCD$  の重心を  $G$  とし、直線  $DG$  と辺  $BC$  との交点を  $F$  とする。  $EF = 9$  のとき、線分  $AG$  の長さを求めよ。
- (3) 下の図において、直線  $l$  は2つの円  $O$ 、 $O'$  の共通接線で、 $A$ 、 $B$  は接点である。円  $O$  の半径を5、円  $O'$  の半径を3とし、 $O$ 、 $O'$  間の距離を10とすると、線分  $AB$  の長さを求めよ。

