

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。

