

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 とするとき、線分 AB の長さを求めよ。

