

2012年 経済 第2問

2 以下の各問に答えよ。

- (1) 次の式の展開式における x^3y^3 の項の係数を求めよ。 $(x - 2y)^6$
- (2) アタリくじ 3 枚とハズレくじ 7 枚が入っている箱がある。この箱からくじを 3 枚同時に取り出し、取り出されたアタリくじ 1 枚について 500 円を受け取るゲームがある。このゲームの参加料が何円未満であれば、このゲームに参加することが得であるといえるか求めよ。
- (3) 3 辺が $AB = 12$, $BC = 13$, $CA = 5$ である $\triangle ABC$ の内接円と辺 BC , CA , AB の接点を、それぞれ P , Q , R とする。 BP の長さとお内接円の半径を求めよ。