

2014年 商学部 第2問

2 次の問に答えよ。

- (1) 3点 $A(-1, 0)$, B , C を頂点とする $\triangle ABC$ において, 点 B から対辺に下ろした垂線の方程式は $x - 3y + 2 = 0$ であり, 点 C から対辺に下ろした垂線の方程式は $4x + 2y - 5 = 0$ である. このとき, 3直線 AB , AC , BC の方程式を求めよ.
- (2) a を定数とする. 関数 $y = \frac{1}{2}x^3 - \frac{15}{4}x^2 + 8x + 5$ のグラフと直線 $y = 2x + a$ が共有点を 3 個もち, それらの x 座標がすべて正の数となるような a の値の範囲を求めよ.