

# 広島修道大学

2011年 商学部 第3問

3  $m > 0$ ,  $m \neq \frac{1}{2}$  とする. 不等式

$$2m\left(\frac{9}{4}\right)^{x^2-3x+2} - 3\left(\frac{3}{2}\right)^{x^2-3x+1} + 2 - 2m < 0$$

について, 次の各問に答えよ.

- (1)  $m = 1$  のとき, この不等式を解け.
- (2) この不等式のすべての解  $x$  が不等式  $1 < x < 2$  を満たすような  $m$  の範囲を求めよ.