



2013年 経済学部 第1問

1 次の各問に答えよ.

- (1) 方程式  $|2x - 3| + 3 = (x - 3)^2$  を解け.
- (2) 21本のくじの中に当たりくじが  $n$  本ある. このくじを同時に2本引くとき, 次の問に答えよ. ただし,  $1 \leq n \leq 21$  とする.
- (i) 2本ともはずれる確率を求めよ.
- (ii) 少なくとも1本は当たる確率が  $\frac{1}{2}$  以上となる最小の  $n$  を求めよ.
- (3)  $x, y$  は実数とする.

命題  $p$ : 「 $x \neq 3$  または  $y \neq 2$ 」ならば 「 $2x - y \neq 4$  または  $x + y \neq 5$ 」

について次の問に答えよ.

- (i) 命題  $p$  の対偶を述べよ.
- (ii) 命題  $p$  を証明せよ.