

## 2014年看護学部第1問

1 次の(1)から(8)の  に適する答えを書きなさい。

(1) 点(2, 1)から  $3x - 4y = 5$  までの距離は  である。

(2) サイコロを3回ふったとき出た目を  $a, b, c$  とすると,  $(a - b)(b - c)(c - a) = 0$  となるときの確率は  である。

(3) 数列3, 5, 9, 17, 33, 65, ... の第  $n$  項は  となる。

(4) 正の実数  $x, y$  が  $x + y - 2 = 0$  を満たすとき,  $xy$  の値の取り得る範囲は   $< xy \leq$   となる。

(5)  $2x^3 - x^2 - 5x - 2 = 0$  を解くと,  $x =$  , ,  となる。

(6)  $\sqrt{11 - \sqrt{96}}$  の二重根号をはずし, 簡単にすると  となる。

(7)  $2\sin^2 x - \cos 2x - \cos^2 x = \sin^2 x$  を解くと,  $x =$  ,  となる。ただし,  $0 \leq x \leq \pi$  とする。

(8)  $\log_3 x - 3\log_x 9 = -1$  を解くと,  $x =$  ,  となる。ただし,  $x > 0, x \neq 1$  とする。