

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。