

2013年 看護学部 第1問

1 次の(1)から(6)の  に適する答えを書きなさい。

- (1)  $\vec{a} = (4, 3)$  に垂直な単位ベクトルは2つあり,  と  である.
- (2) 0, 1, 2, 3, 4 の5つの数字から4つの数字を選んで4桁の整数をつくる時, その個数は全部で  個である. ただし, 各数字は1回しか使えないこととする.
- (3)  $2x^2 - 5xy - 3y^2 + 3x + 5y - 2$  を因数分解すると  となる.
- (4) 三角形ABCの内心をI,  $\angle BAC = 50^\circ$ ,  $\angle ICA = 25^\circ$  のとき,  $\angle BIC$  は   $^\circ$  となる.
- (5)  $1^2, 3^2, 5^2, 7^2, \dots$  の第  $n$  項までの和は  である.
- (6)  $\sin 75^\circ, \sin 22.5^\circ$  を計算すると, それぞれ ,  となる.