



2012年 工学部 第1問

1 次の  に適する答えを記入せよ.

(1)  $\sin 75^\circ + \sin 15^\circ =$    $\text{ア}$  である.

(2) 実数  $x$  に対して,  $n + 0.3 \leq x < n + 1.3$  を満たす整数  $n$  を用いて  $\langle x \rangle = n + 1$  と定める. このとき  $\langle 9.8 \rangle + \langle 10.2 \rangle + \langle 10.4 \rangle$  の値は   $\text{イ}$  である.

(3) 1 以上 50 以下の整数のうち  $5m + 7n$  ( $m, n$  は 0 以上の整数) と表されるものは全部で   $\text{ウ}$  個ある.