



2012年 工学部 第1問

1 次の に適する答えを記入せよ.

(1) $\sin 75^\circ + \sin 15^\circ =$ $\bar{\text{ア}}$ 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 $\bar{\text{イ}}$ 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 $\bar{\text{ウ}}$ 個ある.