

2013年工学部第1問

1 次の各問題の に適する答えを記入せよ。

(1) $\sqrt{2+\sqrt{3}}+\sqrt{2-\sqrt{3}}$ を簡単にすると ア となる。

(2) $(0.98)^n < 0.5$ となる最小の整数 n は イ である。ただし $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 7 = 0.8451$ とする。

(3) 和 $\frac{1}{2 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 8} + \frac{1}{8 \cdot 11} + \dots + \frac{1}{(3n-1)(3n+2)}$ を求めると ウ となる。