

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。