



2014年工・ライフデザイン 第3問

3 次の問いに答えよ。

(1)  $\sqrt[3]{a^4} \times a^4 \times \sqrt[6]{a^2} \div (a \sqrt[3]{a^2}) = a$ 

ナ	ニ
---	---

(2)  $\log_3 108 - 3 \log_9 4 + 2 \log_9 6 =$ 

ヌ	ネ
---	---

(3) 2個のさいころを同時に投げるとき、目の和が素数になる確率は  $\frac{\text{ノ}}{\text{ハ}}$  である。

(4) 等比数列  $\{a_n\}$  の第3項は12, 第6項は96である。この数列の初項から第  $n$  項までの和が765になった。このとき  $n =$ 

ヒ	フ
---	---

 である。

(5) 平面上の2つのベクトル  $\vec{a} = (4, 2)$  と  $\vec{b} = (2\sqrt{3}-1, 2+\sqrt{3})$  のなす角は 

ヘ	ホ
---	---

 $^\circ$  である。