

2018年1期1日目第1問

1 次の各問の空欄に当てはまる最も適切な数値を記入せよ。

(1) 1から100までの整数で6の倍数でない数は、全部で 個ある。

(2) $\frac{(2\sqrt{5}+2)(\sqrt{5}+1)}{4}$ の整数部分を a 、小数部分を b とする。

このとき、 $a = \text{$ 、 $b = \sqrt{\text{$ } - $\text{$ である。

(3) $\sqrt{1056n}$ が自然数になるような最小の自然数 n は、 $n = \text{$ である。

(4) 次の問に答えよ。

(i) $12102_{(3)} - 213_{(5)}$ の計算結果を10進数で表すと、 となる。

(ii) $0.123_{(6)}$ を10進数で表すと、 $\frac{\text{$ }{ $\text{$ となる。