

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。