

2016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) a, b を自然数とする。 a を 9 で割ると 1 余り, b を 9 で割ると 5 余る。

(i) $a + b$ を 9 で割ったときの余りは である。

(ii) ab を 9 で割ったときの余りは である。

(iii) $a^2 + b^2$ を 9 で割ったときの余りは である。

(2) 2つの整数 1364 と 279 の最大公約数は である。

(3) $|x + 2| + |x - 5| = 9$ の解は $x = -$ または $x =$ である。

(4) 分数 $\frac{35}{37}$ を小数で表したとき, 小数第 50 位の数字は である。