

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.