

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。