

2015年1期1日目第5問

5 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) 4桁の自然数  $54\square 4$  が9の倍数であるとき、 $\square$ に入る数は  $\square 37$  である。また、この4桁の自然数が3の倍数であるとき、 $\square$ に入る最大の数は  $\square 38$  である。
- (2) 180の正の約数の個数は  $\square 39$  個である。180と80の最大公約数を  $A$ 、最小公倍数を  $B$  とすると  $A = \square 40$ 、 $B = A \times \square 41$  である。
- (3)  $a, b$  は自然数とする。 $a$  を7で割ると1余り、 $a^2 + b$  を7で割ると6余る。このとき、 $b$  を7で割ると  $\square 42$  余る。