

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。