

2018年数IAIIBIII型(I期)第1問

1 以下の問いに答えなさい。

- (1) $2abc + ab^2 + ac^2 - a^2b - b^2c - a^2c - bc^2$ を因数分解しなさい。
- (2) x を実数として、方程式 $|7x| = 6x^2 - 5$ の解を求めなさい。
- (3) 1つのさいころを続けて3回投げるとき、出る目の数を順に a, b, c とする。 $a + b + c$ が偶数になる確率を求めなさい。
- (4) 100人の学生に、スキーをしたことがあるかスケートをしたことがあるかを尋ねたところ、スキーをしたことがある学生は40人、スケートをしたことがある学生は55人だった。スキーとスケートのどちらもしたことがない学生は、何人以上何人以下と推定されるか答えなさい。
- (5) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\log(1+h)}{h}$ を求めなさい。