

2012年B方式第1問

1 次の () を埋めよ。

- (1) 大のサイコロの目を百の位の数に，中のサイコロの目を十の位の数に，小のサイコロの目を一の位の数とすると，できた3桁の整数が4の倍数になる確率は (①) となる。
- (2) $(\sqrt{3} + \sqrt{5} + \sqrt{7})(\sqrt{3} + \sqrt{5} - \sqrt{7})$ を計算すると (②) である。
- (3) $\triangle ABC$ において3辺がそれぞれ $AB = 9$, $BC = 17$, $CA = 10$ とするときこの三角形の面積は (③) である。
- (4) $(a + b)^{12}$ を展開したとき $a^7 b^5$ の係数は (④) である。
- (5) 点Pが線分ABを7:5に外分するとき $AB : BP =$ (⑤) である。