

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  $a^7b^5$ 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。