

2017年 商学部 第1問

1 次の  の中を適当に補え.

- (1) 四面体 ABCD において、辺 BC の長さは 3,  $\angle ABC = \angle ACD = 60^\circ$ ,  $\angle ACB = 75^\circ$ ,  $\angle ADB = \angle ADC = 90^\circ$  であるとする. このとき、辺 AD の長さを求めると、 である.
- (2) 赤玉が 5 個、青玉が 4 個、白玉が 3 個入った袋がある. この袋から 4 個の玉を同時に取り出すとき、赤玉が 2 個以上かつ青玉が 1 個以上である確率は  である.
- (3) 1 辺の長さが 1 の正六角形の頂点を反時計回りに A, B, C, D, E, F とし、辺 AB を 1:2 に内分する点を P とする. このとき、線分 EP の長さを求めると  である.