



2010年 教育・生物資源科学部 第2問

2  $a, a, b, b, c, d, e$  の7個の文字すべてを1列に並べるとき, 次の問いに答えよ.

- (1) 並べ方は全部で何通りあるか.
- (2) 2つの  $a$  が隣り合う並べ方は何通りあるか.
- (3) 2つの  $a$  が隣り合わず, かつ2つの  $b$  も隣り合わない並べ方は何通りあるか.