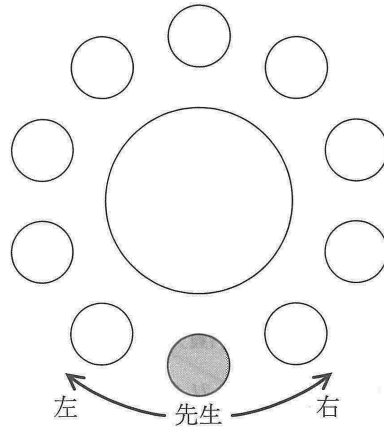


2014年 経済・地域政策 第2問

2 あるクラスに男子4名(A, B, C, D), 女子5名(E, F, G, H, I), 計9名の生徒がいる。以下の各問に答えよ。

このクラスでは、下図のように先生1名を含めて10名で1つの丸いテーブルを囲んで座っている。このとき、以下の並び方について答えよ。



- (1) 先生の右隣りに男子生徒が座る並び方は何通りあるか。
- (2) 先生の両隣りに男子生徒が座る並び方は何通りあるか。
- (3) 女子生徒同士が隣り合わないよう座る並び方は何通りあるか。

いま、このクラスで4名の発表者を選ぶことになった。このとき、以下の発表者の選び方について答えよ。

- (4) 生徒全員からの発表者の選び方は何通りあるか。
- (5) 男子生徒から2名かつ女子生徒から2名の発表者の選び方は何通りあるか。