

場合の数 2

次の問に答えなさい。

- (1) P 町から Q 町までは a, b の 2 本の道があり、 Q 町から R 町までは c, d, e の 3 本の道があります。これらの道を通って、 P 町から R 町まで行くのに、その行き方は全部で何通りありますか。

- (2) P 町から Q 町までは a, b, c の 3 本の道があり、 Q 町から R 町までは d, e, f, g の 4 本の道があります。これらの道を通って、 P 町から R 町まで行くのに、その行き方は全部で何通りありますか。

- (3) A, B, C, D の 4 チームがそれぞれ異なるチームと 1 回試合を行うことにしました。全部で何通りの試合がありますか。

- (4) A, B, C, D, E から 2 人を選ぶとき、その選び方は何通りありますか。

- (5) 袋の中に赤球 2 個、白球 3 個入っている。この袋から同時に 2 個取り出すとき、その取り出し方は何通りありますか。

- (6) 袋の中に赤球 3 個、白球 2 個入っている。この袋から同時に 3 個取り出して箱に入れるとき、その取り出し方は何通りありますか。