

例題 37

別解：地道な解法

白球，黒球をすべて区別し，順列で考える。

(1)

球を 2 個並べたとき，2 番目の球が黒球である確率と同じだから，

$$\frac{5 \times 14}{15 \times 14} = \frac{1}{3}$$

(2)

球を 4 個並べたとき，2 番目と 4 番目の球が黒球である確率と同じだから，

$$\frac{5 \times 4 \times 13 \times 12}{15 \times 14 \times 13 \times 12} = \frac{2}{21}$$