

【043】サービスエリアが A、B、C、D の順にある高速道路を利用するとき、「AB 間で渋滞に巻き込まれる確率」は 0.2、「BC 間で渋滞に巻き込まれる確率」は 0.1、「CD 間で渋滞に巻き込まれる確率」は 0.3 である。この高速道路を A から D まで走るとき、少なくとも AB 間、BC 間、CD 間のいずれかで渋滞に巻き込まれる確率として、正しいのはどれか。

- 1 0.418
- 2 0.442
- 3 0.496
- 4 0.504
- 5 0.507

【044】2 個の立方体のサイコロ X 及び Y を同時に振ったとき、X の出た目の数から Y の出た目の数を引いた数が素数になる確率として、正しいのはどれか。

- 1  $\frac{1}{9}$
- 2  $\frac{5}{36}$
- 3  $\frac{2}{9}$
- 4  $\frac{13}{36}$
- 5  $\frac{19}{36}$

【045】白組 3 人、赤組 3 人の児童 6 人が 1 列に並ぶとき、白組の児童が列の両端に並ぶ確率として、正しいのはどれか。

- 1  $\frac{3}{80}$
- 2  $\frac{1}{15}$
- 3  $\frac{1}{10}$
- 4  $\frac{2}{15}$
- 5  $\frac{1}{5}$

【043】 3 0.496

1-渋滞に巻き込まれない確率

$$1 - (0.8 \times 0.9 \times 0.7) = 1 - 0.504 = 0.496$$

【044】 3  $\frac{2}{9}$

素数は 2、3、5

出る目は  $6 \times 6 = 36$

2 → 3-1、4-2、5-3、6-4

3 → 4-1、5-2、6-3

5 → 6-1

全 8 通り

$$\frac{8}{36} = \frac{2}{9}$$

【045】 5  $\frac{1}{5}$

分母 =  $6! = 720$

分子 = 両端に白組 =  $3 \times 2 \times 4! = 144$

$$\frac{144}{720} = \frac{1}{5}$$