



- 1 problem の文字を並べ替えて新しい単語を作るとき、b, l, e の 3 文字が隣り合う確率を求めなさい。

全事象は  $7!$  通り

b, l, e の 3 文字をひとまとまりと考えると

$5! \times 3!$  通り

$$\therefore \frac{5! \times 3!}{7!} = \frac{6}{7 \cdot 6} = \frac{1}{7}$$

p, r, o, m, <sup>3!</sup> (b, l, e)  
5!

- 2 1 から 9 までの数字が書かれたカードが 4 枚ずつ、計 36 枚ある。この中から同時に 3 枚を取り出すとき、3 枚とも同じ数字である確率を求めなさい。

全事象は  ${}_{36}C_3$  通り

3 枚とも同じ数字となる引き方は  $4C_3 \times 9$

$$\therefore \frac{4C_3 \times 9}{{}_{36}C_3} = \frac{4 \times 9}{6 \cdot \frac{36 \cdot 35 \cdot 34}{8 \cdot 2 \cdot 1}} = \frac{26 \cancel{3}^3}{6 \cdot 35 \cdot 34 \cdot 17} = \frac{3}{595}$$