

- 1 (1) a, b, b, b, c, c, d の 7 文字を 1 列に並べる方法は何通りあるか。  
(2) KUMAMOTO の 8 文字を 1 列に並べる方法は何通りあるか。

解答 (1) 420 通り (2) 10080 通り

- 2 次の並べ方は何通りあるか。  
(1) a 5 個, b 2 個, c 2 個の 9 文字を 1 列に並べる。  
(2) FUKUOKA の 7 文字を 1 列に並べる。

解答 (1) 756 通り (2) 1260 通り

- 3 次のような並べ方は何通りあるか。  
(1) a 3 個, b 4 個, c 1 個の 8 文字を 1 列に並べる方法  
(2) HOKKAIDO の 8 文字を 1 列に並べる方法

解答 (1) 280 通り (2) 10080 通り

- 4 次の整数の個数を求めよ。  
(1) 6 個の数 1, 1, 1, 2, 2, 3 を並べてできる 6 桁の整数  
(2) 7 個の数 0, 1, 1, 1, 2, 2, 3 を並べてできる 7 桁の整数

解答 (1) 60 個 (2) 360 個

- 5 YOKOHAMA の 8 文字を 1 列に並べる。  
(1) 異なる並べ方は何通りあるか。  
(2) O と A がともに偶数番目にある並べ方は何通りあるか。  
(3) Y, K, H, M がこの順にある並べ方は何通りあるか。

解答 (1) 10080 通り (2) 144 通り (3) 420 通り

- 6 SUCCESS の 7 文字を 1 列に並べる。  
(1) 異なる並べ方は何通りあるか。  
(2) U, E がこの順にある並べ方は何通りあるか。  
(3) 2 つの C が隣り合わない並べ方は何通りあるか。

解答 (1) 420 通り (2) 210 通り (3) 300 通り

- 7 TAKIBI の 6 文字を次のように並べるとき、何通りの並べ方があるか。

- (1) A, K, B の位置は **TA KIBI** のまま固定して並べる。  
(2) A, K, B は左からこの順になるように並べる。  
(3) A と K が隣り合わないように並べる。

解答 (1) 3 通り (2) 60 通り (3) 240 通り

- 8 GAKUSEI の 7 文字を 1 列に並べるとき, G, K, S, I がこの順にあるものは何通りあるか。

解答 210 通り