場合の数と確率 並べ方・選び方（12問）　版Gの答え

※ 円順列は $(n-1)!$、重複順列は k^n、同じものを含む順列は $n!$ を同じものの並べ方で割ります。

並べ方・選び方の数を求めましょう。

(1) 男子3人、女子5人の中から、男子2人と女子1人を選ぶ選び方は何通り？

15

(2) 5人が円形に並ぶ並び方は何通り？

24

(3) 2種類の文字から、同じ文字を何回使ってもよいとして4個並べる並べ方は何通り？

16

(4) 2種類の文字から、同じ文字を何回使ってもよいとして3個並べる並べ方は何通り？

8

(5) 6人が円形に並ぶ並び方は何通り？

120

(6) 男子5人、女子4人の中から、男子2人と女子1人を選ぶ選び方は何通り？

40

(7) 男子3人、女子2人の中から2人を選ぶ選び方は何通り？

10

(8) 3種類の文字から、同じ文字を何回使ってもよいとして3個並べる並べ方は何通り？

27

(9) aabbcc の6文字を1列に並べる並べ方は何通り？

90

(10) aaab の4文字を1列に並べる並べ方は何通り？

4

(11) aabbc の5文字を1列に並べる並べ方は何通り？

30

(12) 4人が円形に並ぶ並び方は何通り？

6