場合の数と確率 並べ方・選び方（12問）　版F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4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？

30

(2) abbcc の5文字を1列に並べる並べ方は何通り？

30

(3) aaabb の5文字を1列に並べる並べ方は何通り？

10

(4) 5人が円形に並ぶ並び方は何通り？

24

(5) 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

(6) 6人が円形に並ぶ並び方は何通り？

120

(7) 4人が円形に並ぶ並び方は何通り？

6

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

20

(9) 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

(10) 3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？

81

(11) aabbc の5文字を1列に並べる並べ方は何通り？

30

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

12