

6. 次の数について，正の約数は何個あるか。

(1) 8

(2) 72

7. 次の値を求めよ。

(1) ${}_5P_2$

(2) ${}_8P_2$

(3) ${}_3P_3$

8. 10 枚の異なるカードがある。このカードのうちの 3 枚を A, B, C の 3 人に 1 枚ずつ配るとき，配り方は何通りあるか。

9. 男子 4 人と女子 3 人が 1 列に並ぶとき，次のような並び方は何通りあるか。

(1) 両端が男子である。

(2) 女子 3 人が続いて並ぶ。

10. 4 個の数字 0、1、2、3 を一個ずつ使って、3 桁の数を作る。百の位は 0 でないことに注意して、作れる 3 桁の数の個数を求めよ。

11. 男子 5 人と女子 2 人が手をつないで輪を作るとき，並び方は何通りあるか。

12. 3 個の数字 1, 2, 3 を重複を許して並べて，4 桁の数字を作るとき，何個の数が作れるか。

13. 次のような選び方の総数を求めよ。

(1) 4 人から 2 人を選ぶ。

(2) 6 色から 3 色を選ぶ。

14. 次の値を求めよ。

(1) ${}_5C_4$

(2) ${}_8C_6$

(3) ${}_9C_6$

15. 円周上に異なる 8 個の点がある。これらの点を頂点とする三角形は，何個作れるか。