

5個の同じボールをAさん、Bさん、Cさんの3人で分けます。このとき、次の間に答えなさい。

- (1) 1個ももらえない人がいてもよいとすると、分け方は何通りありますか。
- (2) 全員必ず1個はもらえるとすると、分け方は何通りありますか。

[大妻中野中]

(1) ○ ○ ○ ○ ○ | | |

$$\frac{7!}{5!2!} = \frac{7 \cdot \overset{3}{\cancel{6}} \cdot \cancel{5} \cdot \cancel{4} \cdot \cancel{3} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{1}}{\cancel{5} \cdot \cancel{4} \cdot \cancel{3} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{1} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{1}} = 21$$

21通り

(2)

$${}^4C_2 = \frac{4 \cdot 3}{2 \cdot 1} = 6$$

6通り



4つの中から2つ選ぶ

こんな正しいやり方はないのか?
書けるのか? 面倒くさいので
高校生の解き方でもよい
よければスイマセン。