

2014年 神学・経済 第2問



2 男子9人，女子5人の合計14人の中から，バレーボールの選手を6人選んでチームをつくる。

- (1) 6人の選び方は全部で

3	0	0	3
カ	キ	ク	ケ

 通りある。 840
- (2) 男子3人，女子3人となる選び方は

コ	サ	シ
---	---	---

 通りある。
- (3) 6人のチームが男女混合チームとなる選び方は

ス	セ	ソ	タ
---	---	---	---

 通りある。
2 9 1 9

$$(1) 14C_6 = \frac{14 \cdot 13 \cdot 12 \cdot 11 \cdot 10 \cdot 9}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6} = \underline{3003 \text{ 通り}} //$$

$$(2) 9C_3 \times 5C_3 = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7}{1 \cdot 2 \cdot 3} \times \frac{5 \cdot 4 \cdot 3}{1 \cdot 2 \cdot 3} = \underline{840 \text{ 通り}} //$$

$$(3) \text{男子だけになるのは, } 9C_6 = 9C_3 = 84 \text{ 通り}$$

$$\therefore (1) \text{より, } 3003 - 84 = \underline{2919 \text{ 通り}} //$$