

組み合わせ 1

目標時間 10分

NO. 2

名前

/5

(1) A, B, C, D, E, F, G, H の6人の子どもがいます。

① 8人の中から、ゴミ当番を2人選びます。何通りの選び方がありますか。

② 8人の中から掃除当番6人選びます。
何通りの選び方がありますか。

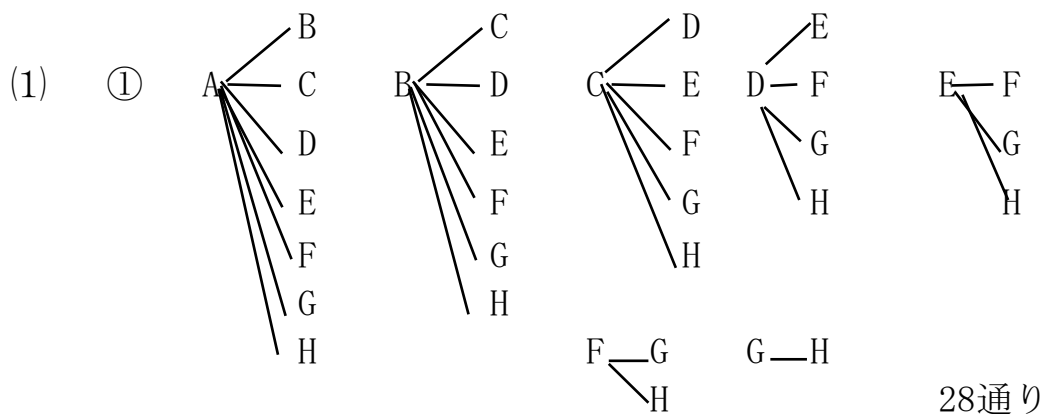
(2) 男子 4 人、女子 3 人グループがあります。

① 全員の中から3人選ぶ選び方は何通りありますか。

② 男子2人、女子1人を選ぶ選び方は何通りありますか。

(3) 10チームがサッカーのリーグ戦を行います。試合は全部で何試合行われますか。

答え

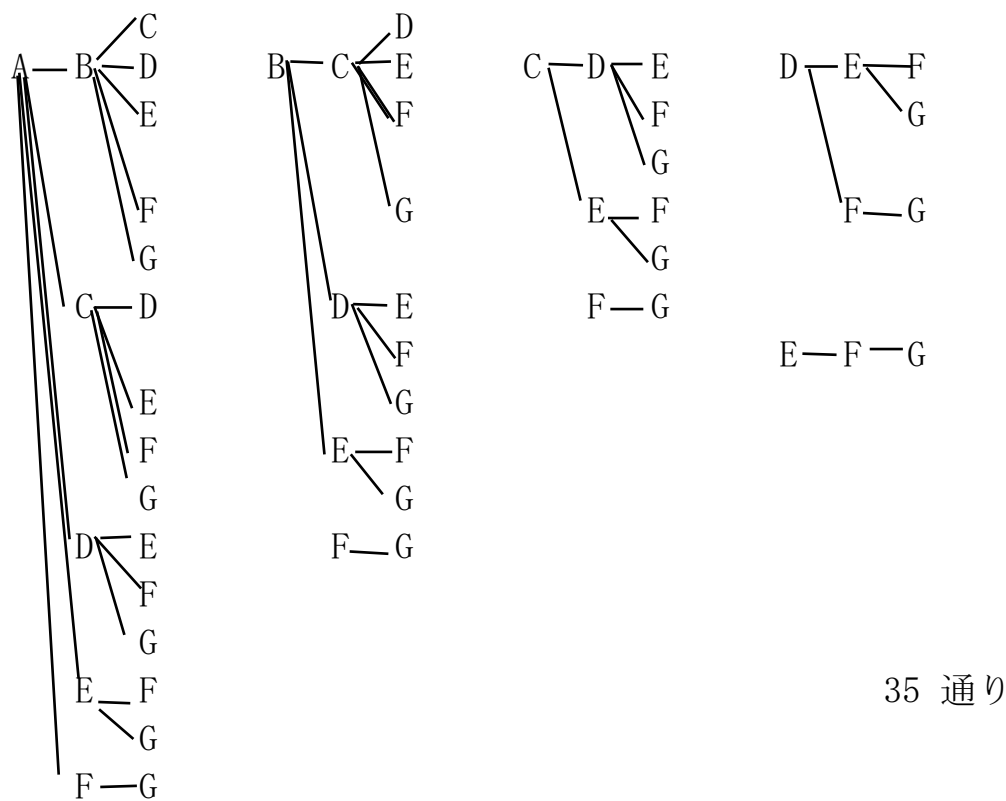


*計算で求める

$$8 \times 7 \div 2 = 28 \quad 28通り$$

② 8人から2人選ぶ選び方と同じになる。 28通り

(2) 7人から3人選ぶ



* 計算で求める

7人から3人を選ぶ並べ方

$$7 \times 6 \times 5 = 210 \text{ 通り}$$

ABC BCA などの並べ方は同じ

$$3 \text{人の並べ方は } 3 \times 2 \times 1 = 6 \text{ 通り}$$

$$210 \div 6 = 35 \quad 35 \text{ 通り}$$

- ② 女子3人から1人を選ぶ組み合わせ 3通り
男子4人から2人を選ぶ組み合わせ
 $4 \times 3 \div 2 = 6$ 通り
 $3 \text{ 通り} \times 6 \text{ 通り} = 18 \text{ 通り}$ 18通り

(3)

10チームから2チーム
を選ぶ組み合わせになる。

$$10 \times 9 \div 2 = 45 \text{ 通り}$$

45 試合