組み合わせ　練習　No.１

目標時間　8分

学習日　月　日　　名前　　／

１　Ａ，Ｂ，Ｃ，Ｄ，Ｅ，Ｆ，Ｇ　の7人の子どもがいます。

①　7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　7人の中から掃除当番を4人選びます。
何通りの選び方がありますか。

２　男子　２　人、女子　４　人のグループがあります。

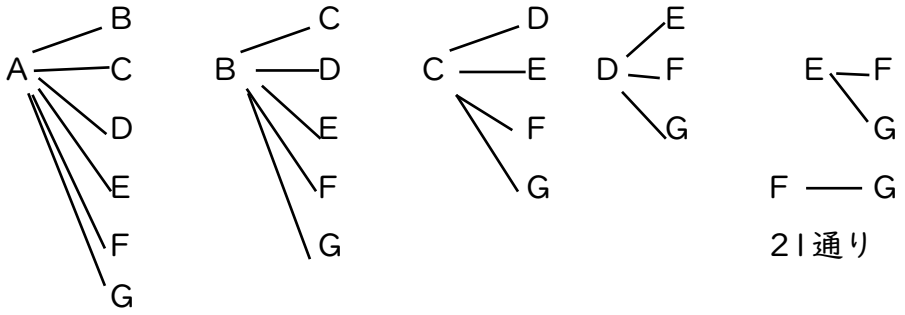
①　全員の中から3人選ぶ選び方は何通りありますか。

②　男子１人、　女子２人を選ぶ選び方は何通りありますか。

３　正八角計の対角線の本数は何本ですか。

答え

１　①



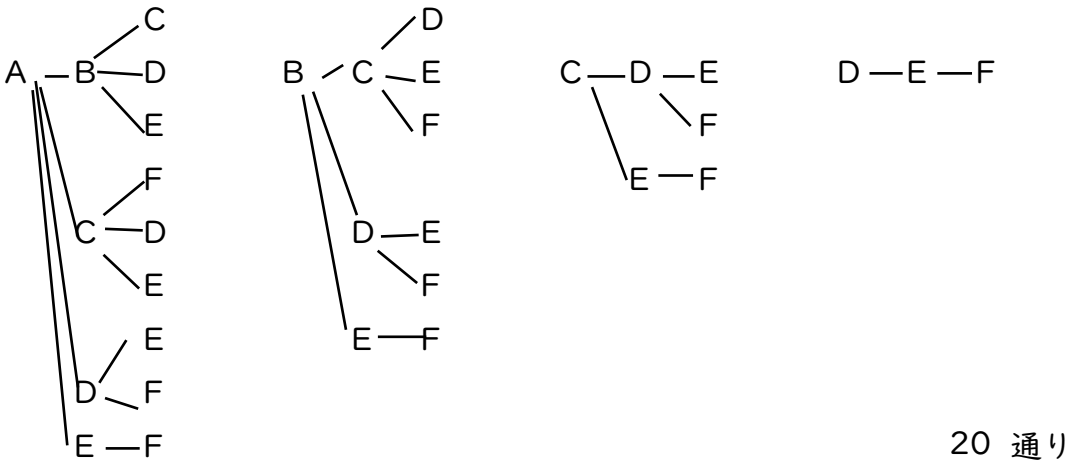
21通り

*計算で求める

７　×　６　÷　２　＝　21　　21通り

②　　7人から2人選ぶ選び方と同じになる。　　21通り

２　6人から3人選ぶ



20 通り

*　計算で求める

6人から3人を選ぶ並べ方

６　×　５　×　４　＝　120 通り

ＡＢＣ　ＢＣＡ　などの並べ方は同じ

3人の並べ方は　　３　×　２　×　１　＝　６　通り

120　÷　６　＝　20　　20 通り

②　　男子２人から１人を選ぶ組み合わせ　　２　通り

女子４人から２人を選ぶ組み合わせ

４　×　３　÷　２　＝　６　通り

２　通り　×　６　通り　＝　12　通り　　12 通り

３　8個の頂点から２本選ぶ組み合わせは

８　×　７　÷　２　＝　28　通り

このうち８本の辺は対角線でないので

28　－　８　＝　20　　20 本