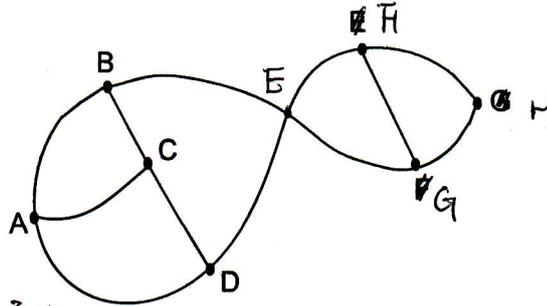




- (1) 図のように A から順に同じ道を 2 度通ることなく、G へ行く行き方は全部で何通りありますか。

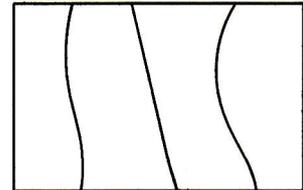


$\left\{ \begin{array}{l} A \sim B \wedge \text{は } 3 \text{ 通り} \\ A \sim D \wedge \text{は } 3 \text{ 通り} \end{array} \right.$
 $\rightarrow 2 \text{ 通り } A \sim E \text{ は } 6 \text{ 通り}$

$E \sim H \text{ は } 4 \text{ 通り}$

$$6 \times 4 = 24 \text{ 通り}$$

- (2) 下の図を赤, 青, 黄, 緑, 4 色全部使って塗り分ける方法は全部で何通りありますか。ただし、隣り合う色は異なるものとします。



$$4 \times 3 \times 2 \times 1$$

24 通り

