

並べ方 1

目標時間 10分

NO. 2

名前

/5

(1) 、、、のカードがあります。

① この中から3枚をならべて3けたの整数を作ると全部で何通りできますか。

② ①のうち偶数は何通り出来ますか。

③ ①のうち3の倍数は何通り出来ますか。

(2) 、、、の4枚のカードがあります。

この中から3枚のカードを取り出して、3けたの整数を作ります。

奇数は何通り出来ますか。

(3) 、、、の4枚のカードがあります。この中から3枚の

カードを使って3けたの整数を作るとき、全部で何通り出来ますか。

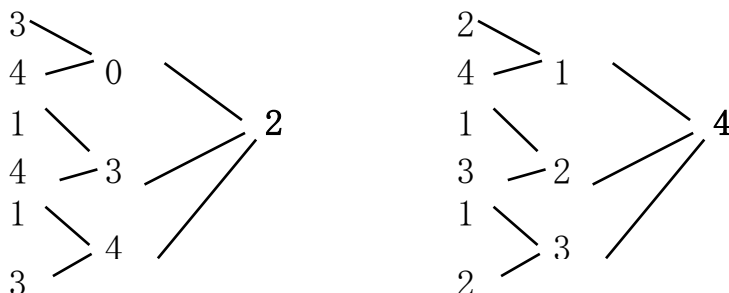
答え

(1) ①

$$4 \times 3 \times 2 = 24 \text{ 通り}$$

② 偶数になるのは1の位が2、4のとき。

① 十の位 一の位 一の位 十の位 一の位 一の位



$$6 + 6 = 12 \text{ 通り}$$

③ 各位の和が3の倍数になる組み合わせは

$$\boxed{1} + \boxed{2} + \boxed{3} = 6 \quad \boxed{2} + \boxed{3} + \boxed{4} = 9$$

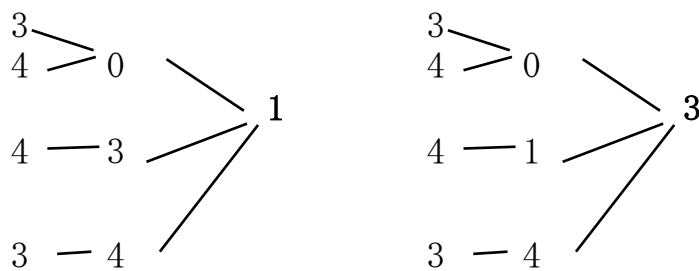
それぞれの並べ方は

$$3 \times 2 \times 1 = 6 \text{ 通りなので}$$

$$6 + 6 = 12 \text{ 通り}$$

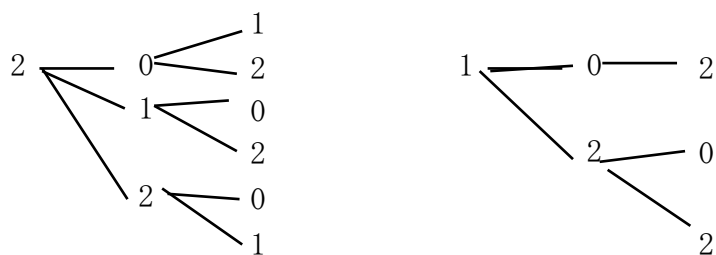
(2) 奇数になるのは1の位が1、3のとき。

百の位 十の位 一の位 百の位 十の位 一の位



$$8 \text{ 通り}$$

$\boxed{3}$ 百の位 十の位 一の位



$$9 \text{ 通り}$$