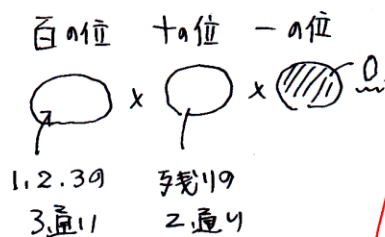


{0, 1, 2, 3}のカードが1枚ずつあります。このうち、3枚のカードを並べて3けたの整数を作ります。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 偶数は何通りできますか。
- (2) 5の倍数は何通りできますか。
- (3) 3つの数字の和が偶数になる整数は何通りできますか。

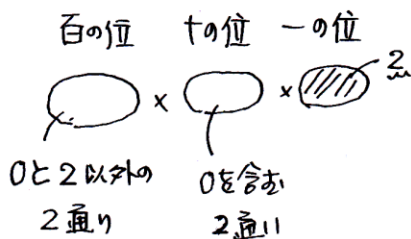
(1)
偶数になるのは一の位が
0と2のときです。

• 一の位が0のとき



$$3 \times 2 = 6 \text{ (通り)}$$

• 一の位が2のとき



$$2 \times 2 = 4 \text{ (通り)}$$

したがって

$$6 + 4 = 10 \text{ (通り)}$$

10通り

(2)
5の倍数になるのは一の位が
0のときです。
これは(1)より6通りです。

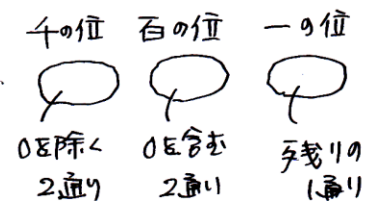
6通り

(3)
3つの数字の和が偶数に
なるのは、たして2の倍数に
なればよい。

その組み合わせは

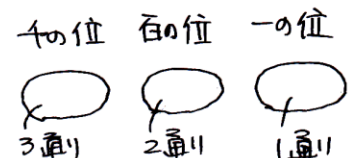
(0, 1, 3) (1, 2, 3) のとき
です。

• (0, 1, 3) のとき



$$2 \times 2 \times 1 = 4 \text{ (通り)}$$

• (1, 2, 3) のとき



$$3 \times 2 \times 1 = 6 \text{ (通り)}$$

$$4 + 6 = 10 \text{ (通り)}$$

10通り