

算数オンライン塾 11月26日の問題 解説

(1) $5 \times 4 \times 3 \times 2 = 120$

(答え) 120通り

(2)

$$5321 \times 4 = 21284$$

$$4321 \times 5 = 21605$$

$$4312 \times 5 = 21560$$

(答え) 21560

(3)

5の倍数は5がなければ作れないので0。

4の倍数は5321で作るので、下2桁が00または4の倍数になるから、

5312、3512、1532、5132、1352、3152の6通り。

3の倍数は残りの数が5421になるので、どの場合も各位の数の和が12になるので、

$$4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24 \text{ 通り}$$

2の倍数は、残りの数が5431になるから1の位が4であれば良いので、

$$0004 \text{ から } 3 \times 2 \times 1 = 6 \text{ 通り}$$

1の倍数は残りの数が5432だから $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ 通り

$$6 \times 2 + 24 \times 2 = 60 \text{ 通り}$$

(答え) 60通り

(答え) 46.71 cm^2