

算数オンライン塾 2月4日の問題 解説

(1) 3桁の整数をABCとしたとき、Aは0が使いません。

Aに6を使うと、BCはそれぞれ $6 \times 5 = 30$ 通りで、6を9として使うと60通り。

Bに6を使うと、Aは5通り。Cは5通りですから、 $2 \times 5 \times 5 = 50$ 通り

Cに6を使うと、Aは5通り。Bは5通りですから、 $2 \times 5 \times 5 = 50$ 通り

6を使わない場合は、 $5 \times 5 \times 4 = 100$ 通りあるので、合計260通り

(答え) 260通り

(2)

ABCでCが0、2、4、6の場合があります。

C=6のとき、Aが5通り、Bが5通りで25通り。

C=2のとき、Aが6の場合は $5 \times 2 = 10$ Bが6の場合は $4 \times 2 = 8$ ABに6を使わないのが $4 \times 4 = 16$ 通り 合計34通り

C=4も同じ34通り。

C=0の場合、Aが6であれば、Bが5通りで10通り。Bが6であればAが5通りで10通り。ABに6を使わなければ $5 \times 4 = 20$ 通り

合計 $25 + 34 \times 2 + 40 = 65 + 68 = 133$

(答え) 133通り