

算数オンライン塾 1月26日の問題解説

(1)

3枚のカードを使えば、各位の数はすべて違います。この選び方は
 $9 \times 8 \times 7 = 504$ 通り。

2桁の数と1桁の数を組み合わせるとき、3枚のときと違うのは
10と2~9までを使った $8 \times 2 = 16$ 通りになるので、 $504 + 16 = 520$

(答え) 520通り

(2)

同じ数があるのは

1桁の整数が1のとき10~19までをつかう $1 \times 10 \times 2 = 20$ 通り

1桁の整数が2のとき12、11を使う4通り、

1桁の整数が3のとき13、11を使う4通り、

これが2から9までで $4 \times 8 = 52$ 通りだが

111、112、113、114、115、116、117、118、119と9個が重なるので

$520 + 52 - 9 = 563$

(答え) 563通り