

算数オンライン塾 11月24日の問題 解説

(1)

①同じカードを4枚並べるのは1111、2222、3333だけです。

(答え) 1、2、3

②学年が1~3 クラスが1から6 出席番号が01から35までですから、0、7、8、9は1枚あれば大丈夫です。

(答え) 0、7、8、9

③0が1枚、1~3が4枚、4→2枚、5→2枚、6→2枚、7、8、9→1枚
なので $1 \times 4 + 4 \times 3 + 2 \times 3 = 22$

(答え) 22枚

(2)

0を使う場所は出席番号の10の位と1の位ですが、1人は必ず1枚しか使わないので全員が使っても10枚あれば良いことになります。

1は4枚使うのが1111、3枚使うのが1101、111■が1を除いて9種類あるので、 $4 + 3 \times 9 = 31$ 枚

同様に2も2222 2201、222■で31枚、3も31枚です。

4は学年にはこないのに、■444もないのに、あとは2枚が

■404、■414、■424、■434で、■は1から3まであるので20枚あればよいこと
になります。

■505、■515、■525、■535で、■は1から3まであるので20枚あればよいこと
になります。

■606、■616、■626なので、9人+6を1つ使う場合があるから、 $2 \times 9 + 1 = 19$
枚

7は■■■7しかないのに、10人いれば10枚あればよく、8も9も同じです。

(答え)

0	10	1	31	2	31	3	31	4	20
5	20	6	19	7	10	8	10	9	10