

## 算数オンライン塾 5月28日の問題 解説

---

(1) 5進法です。

1桁が0から4の5つ

2桁が10~44で、10進法で考えると5から24まで20個

3桁が100から444まで、10進法で考えると、25から124まで100個

合計125個

(答え) 125個

(2)

1桁で1回。2桁で1の位が、4回。10の位が5回

3桁で、100の位の1つについて10回4を書くので $10 \times 4 = 40$ 個

100の位の4が400から444まで25回

$1 + 9 + 40 + 25 = 75$ 回

(答え) 75回

(3)

3、

12、21、24、30、33、42

102、111、114、120、123、132、141、144

201、204、210、213、222、231、234、240、243

300、303、312、321、324、330、333、342

402、411、414、420、423、432、441、444

(答え) 40個

(別解)

3の倍数は各位の数の和が3の倍数。最大は12、最小は3です。

3 (3) (12、21、30) (102、111、120、201、210、300) 10個

6 (24、33、42) (114、123、132、141、204、213、222、231、240、

303、312、321、330、402、411、420) 19個

9 (144、234、243、324、333、342、414、423、432、441) 10個

12 (444) (1個)

(答え) 40個

ということで、最初から書き出しても手数は変わらないでしょう。