

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 793

54-A n 進法

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) $5 \times 5 \times 5 \times \square + 5 \times 5 \times \square + 5 \times \square + 3 = 588$

(ただし、 \square の中に入る数字は、0, 1, 2, 3, 4のいずれかとする。)

- (2) 次の式が完成するように $\text{あ} \sim \text{お}$ の中に数字をあてはめなさい。ただし、 $\text{あ} \sim \text{お}$ には0, 1, 2のうちどれかが入ります。

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times \text{あ} + 3 \times 3 \times 3 \times \text{い} + 3 \times 3 \times \text{う} + 3 \times \text{え} + \text{お} = 105$$

2

0, 1, 2, 3, 4 の 5 つの数字だけを使ってできる 4 けたの整数を下のように小さい方から順に並べていきます。

1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1020, ...

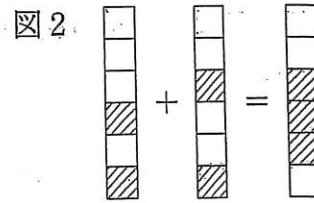
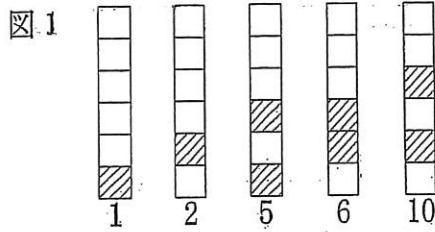
このとき次の問いに答えなさい。

(1) 全部で何個の整数が並びますか。

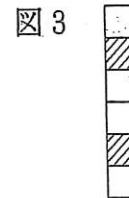
(2) 2014 は小さい方から何番目の整数ですか。

3

下の図1のように、たて6マスの中にしゃ線を入れて、数を表すものとします。さらに計算を図2のようになると約束します。



(1) 右の図3は、どのような数を表しますか。



(2) 最大で、いくつまでの数を表すことができますか。

(3) 図4を計算した答えにしゃ線を入れなさい。

