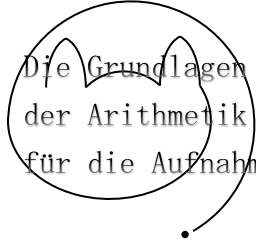


受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

さんかく なら かず さいだいさいしょう  
三角に並ぶ数の最大最小・1

ず 図1の9つの三角形に、別の数を入れます。図2のように、<sup>した</sup>下、<sup>ひだりした</sup>左下、<sup>みぎした</sup>右下のマスほど数は大きくします。

図1

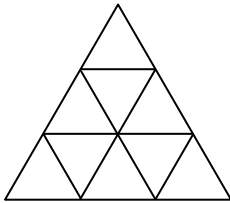


図2

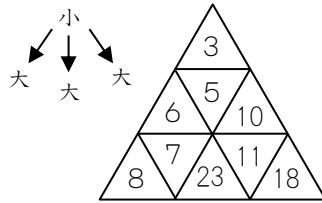
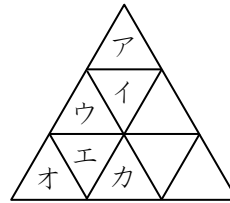


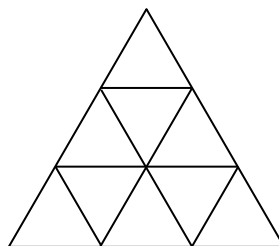
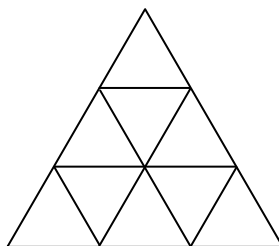
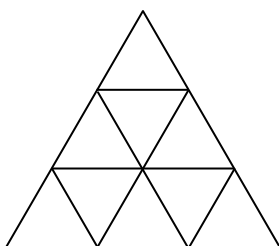
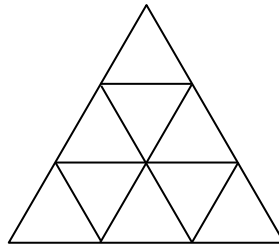
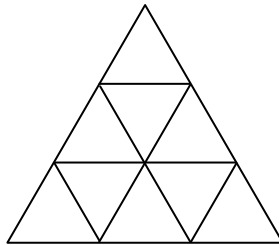
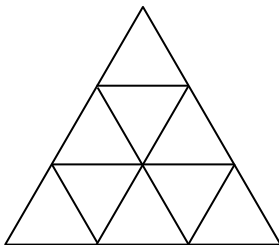
図3



9つの数の合計が100になるとき、図3のア～カに入る数のうちで最も大きいものと最も小さいものをそれぞれ答えなさい。

	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
最も大きい						
最も小さい						

れんしゅうよう  
【練習用】

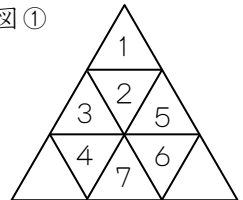


三角に並ぶ数の最大最小・1

ア～オの最小は次のようになります。また、カの最小は図①より7です。

	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
最も大きい						
最も小さい	1	2	3	4	5	7

図①



アの最大は、9つのマスに近い数が入る場合なので、

$$100 = 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 16 \text{ のときの } 7 \text{ です。}$$

イの最大は、アが1で、残りの8マスに近い数が入る場合なので、

$$100 - 1 = 99, 99 = 8 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 \text{ のときの } 8 \text{ です。}$$

ウの最大は、図②で残りの4マスに近い数が入る場合なので、

$$100 - (1 + 2 + 3 + 4 + 5) = 85, 85 = 19 + 21 + 22 + 23 \text{ のときの } 19 \text{ です。}$$

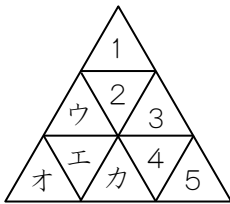
エの最大は、図③で残りの3マスに近い数が入る場合なので、

$$100 - (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6) = 79, 79 = 25 + 26 + 28 \text{ のときの } 25 \text{ です。}$$

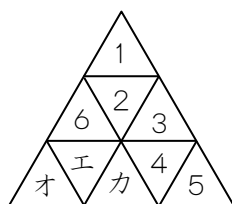
オとカは、自分以外の8マスに1～8が入る場合なので、

$$100 - (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8) = 64 \text{ です。}$$

図②



図③



	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
最も大きい	7	8	19	25	64	64
最も小さい	1	2	3	4	5	7