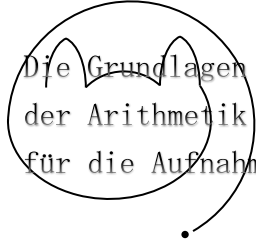


受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

ひょう なら かず さいだいさいしょう おうようへん
表に並ぶ数の最大最小 (応用編) 3

ず 図1のア～カのマスのに6つの別の数(べつ)を入れます。図2のように、右(みぎ)のマスの、下(した)のマスのほど数(おお)は大きくします。

図1

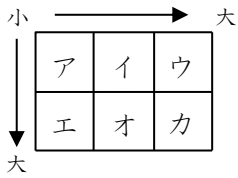


図2

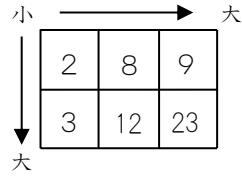


図3

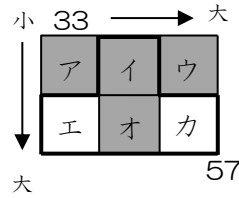
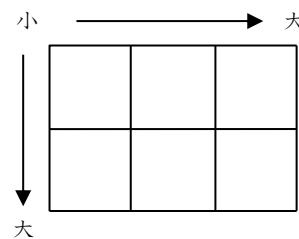
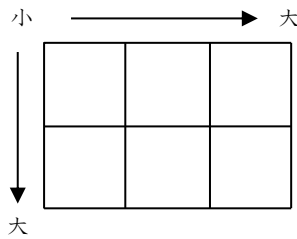
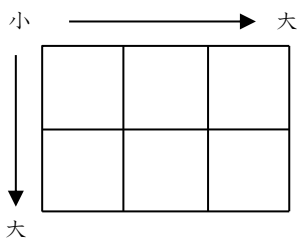
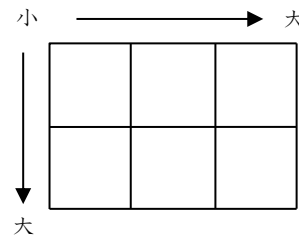
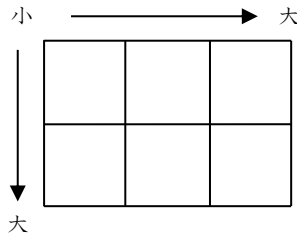
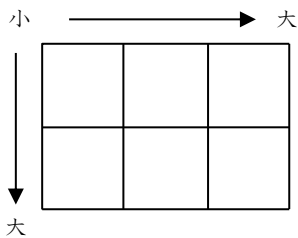


図3のように、 $ア + イ + ウ + オ = 33$ で、 $イ + エ + オ + カ = 57$ になるとき、ア～カに入る数(はい)のうちで最(もっと)

も大きいもの(おお)と最も小さいもの(ちい)をそれぞれ答(こた)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】





表に並ぶ数の最大最小（応用編） 3

図①より、アの最小は1、イの最小は2、オの最大は25です。

図②より、ウの最小は4、エの最小は2です。

図③より、アの最大は6、オの最小は10です。

図④より、イの最大は9です。

図①

1	2	5
3	25	27

図②

1	3	4
2	25	27

図③

6	8	9
7	10	32

図④

1	9	11
エ	12	カ

図⑤より、ウの最大は14です。

図⑥より、エの最大は17です。

図⑤

1	2	14
エ	16	カ

図⑥

1	2	12
17	18	20

カの最小と最大は少し厄介です。

図⑦のようにカの最小を考えると、ア+イ+ウ+オが33より大きくなってしまいますので、カの値をずらしながら探していき、図⑧のようになります。

カが最大であるためには、イ+エ+オが最少であればよいので、エ=2、イ+オは、 $33 = (ア+ウ) + (イ+オ) = 15 + 18$ より、図⑨のようになって、37です。

図⑦

ア	12	ウ
14	15	16

図⑧

3	6	7
16	17	18

図⑨

1	8	14
2	10	37

	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
最も大きい	6	9	14	17	25	37
最も小さい	1	2	4	2	10	18