

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 おうようへん
 三角に並ぶ数の最大最小 (応用編) 1

ず 図1の8つの三角形ア～クに、別の数を入れます。図2のように、^{した}下、^{ひだりした}左下、^{みぎした}右下のマスほど数は^{おお}大き
 くします。

図1

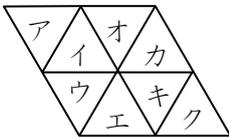


図2

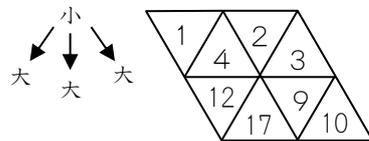


図3

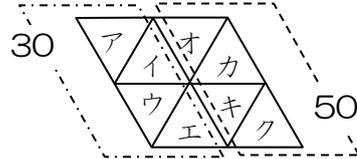
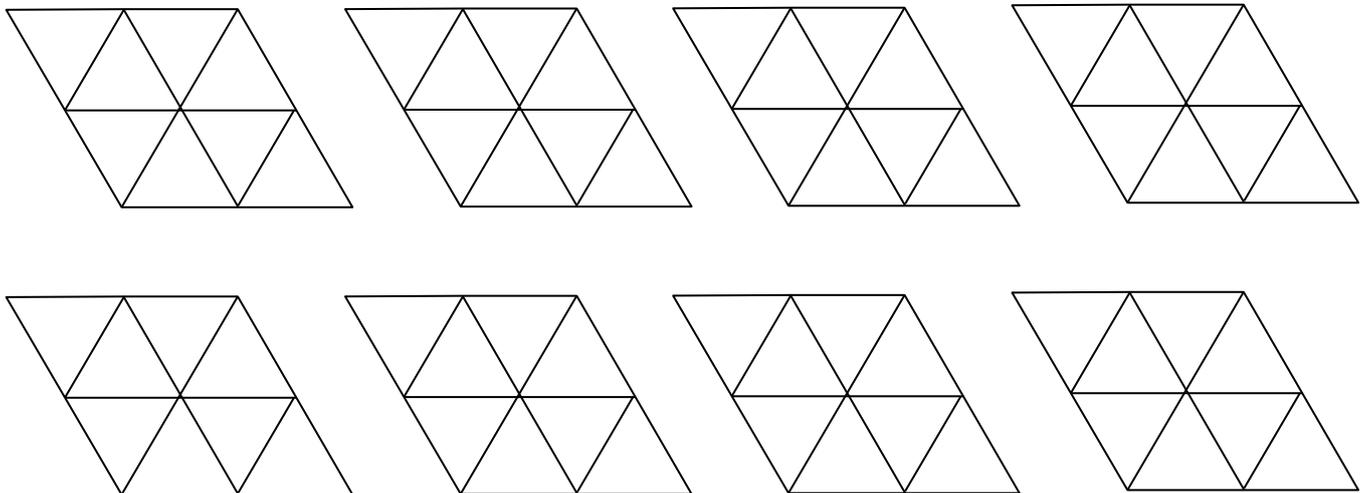


図3のように、 $ア + イ + ウ + エ = 30$ で、 $オ + カ + キ + ク = 50$ になるとき、ア～クに入る数のうちで^{はい}最
^{おほ}も大きいものと^{ちい}最も小さいものをそれぞれ^{こた}答えなさい。

	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク
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（応用編） 1

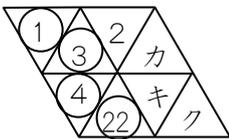
図①より、アの最小は1、イの最小は3、ウの最小は4、エの最大は22です。

図②より、オの最小は1、カの最小は2、キの最小は3、クの最大は44です。

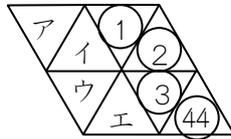
図③より、アの最大は6、エの最小は9です。

図④より、イの最大は8、図⑤より、ウの最大は12です。

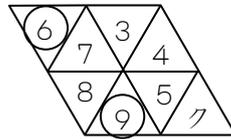
図①



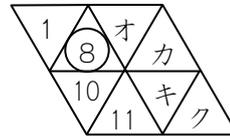
図②



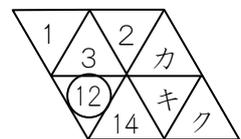
図③



図④



図⑤

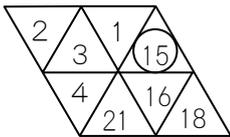


図⑥より、カの最大は15です。

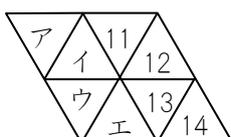
オの最大は、図⑦のように考えると、イ、ウ、エがいずれも11以上でその和が30より大きくなってしまいます。イが最大で8なので、オが7の場合を考えると、図⑧のときに成り立ちます。

キの最大は、図⑨のようにエが最大の22となる場合を考えて、キを21とすると、カとクにあてはまる数の組み合わせがなくなってしまいます。キを20とすると、図⑩のように成り立ちます。

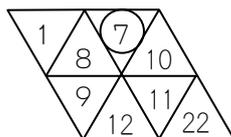
図⑥



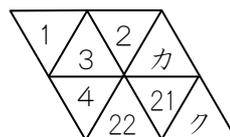
図⑦



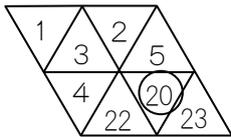
図⑧



図⑨



図⑩



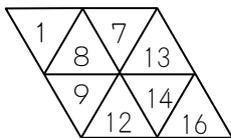
受験算数の基礎



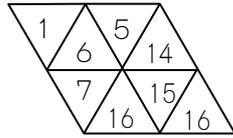
試行力問題～子どもから大人まで～

クの最小は、オが最大の7のときを考えると、図⑪のように16が考えられますが、うまくいきません。図⑫でもうまくいかないなので、クが17の場合を考えると、図⑬のようになって成立します。

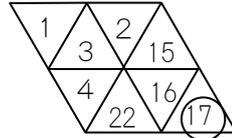
図⑪



図⑫



図⑬



	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク
最も大きい	6	8	12	22	7	15	20	44
最も小さい	1	3	4	9	1	2	3	17