

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 さいだいきいしやう おうようへん
表に並ぶ数の最大最小 (応用編) 2

ず
図1のア～カのマスの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)のマスの数(おお)は大きくします。

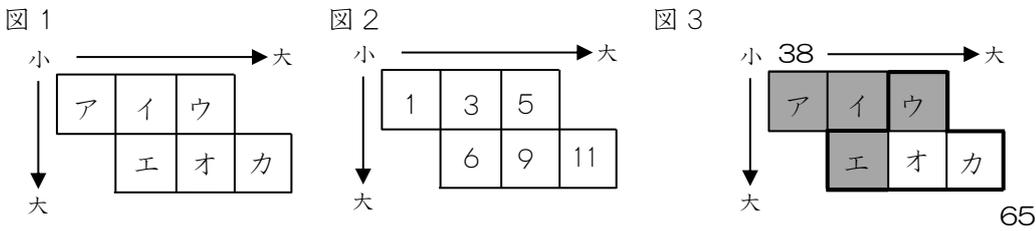
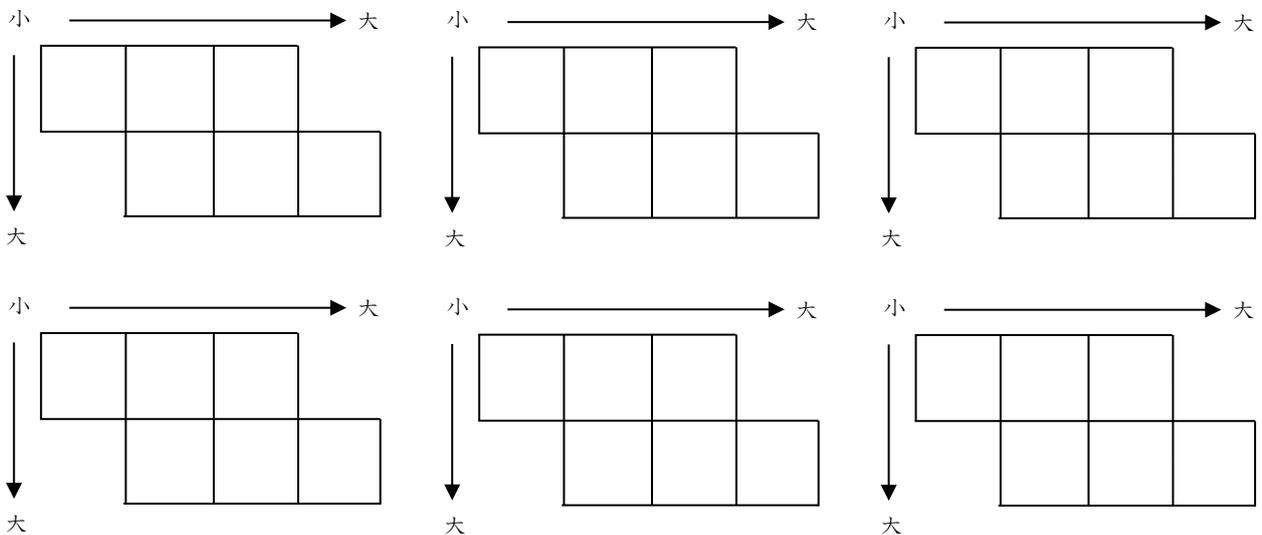


図3のように、 $A + I + U + E = 38$ で、 $U + E + O + K = 65$ になるとき、ア～カに入る数(はい)のうちで最(もっと)も大きいものと最も小さいものをそれぞれ答(こた)えなさい。

おお
ちい
こた

| | 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】





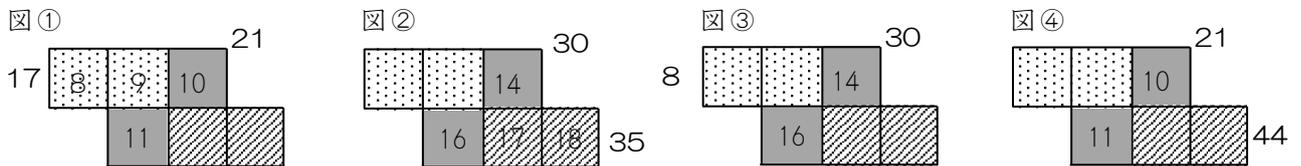
表に並ぶ数の最大最小（応用編） 2

ア+イ, ウ+エ, オ+カの範囲を考えます。

図①のようにア+イの最大は17, ウ+エの最小は21です。(ウの10とエの11は逆もあり)

図②のようにウ+エの最大は30, オ+カの最小は35です。(ウの14とエの16は逆もあり)

図③のようにア+イの最小は $38 - 30 = 8$, 図④のようにオ+カの最大は $65 - 21 = 44$ です。



以上を踏まえて, 各マスについて考えていきます。

アの最小は図③で(ア, イ) = (1, 7)のときの1, 最大は図①のときの8です。

イの最小は図③で(ア, イ) = (3, 5)のときの5,

最大は図⑤の11です。

ウの最小は図⑥の8, 最大は図②の14と16を逆にしたときの16です。

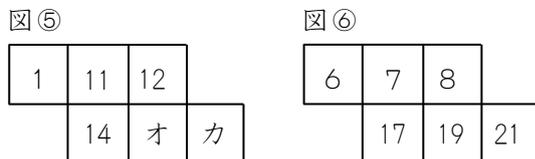
ウとエの数は入れかえ可能なので, エの最小と最大も同じです。

オの最小は図④で(オ, カ) = (12, 32)のときの12,

最大は図④で(オ, カ) = (21, 23)のときの21です。

カの最小は図②のときの18,

最大は図④で(オ, カ) = (12, 32)のときの32です。



| | ア | イ | ウ | エ | オ | カ |
|-------|---|----|----|----|----|----|
| 最も大きい | 8 | 11 | 16 | 16 | 21 | 32 |
| 最も小さい | 1 | 5 | 8 | 8 | 12 | 18 |