



パズル道場 上級編テキスト 見本

この教材は『パズル道場』検定プログラムの抜粋版です



<上級編>

小学校～大人

- ① 2段 多面体 3-① 32
- ② 6段 切断② 3-① 33
- ③ 師範 総合 3-① 34
- ④ 初段 四角に分ける 3-① 35
- ⑤ 4段 道をつくる 3-① 36
- ⑥ 8段 ビルはいくつ見える 3-① 37

①～③は、空間把握能力（イメージ化能力）育成

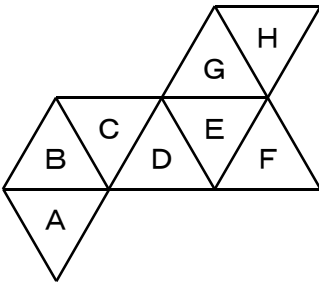
④～⑥は、仮説思考力育成



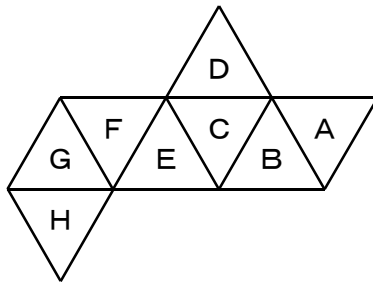
※検定の制限時間は5分

1 下の正八面体の展開図を組み立てたとき、Aの面と平行になる面はB～Hのうちどれですか。

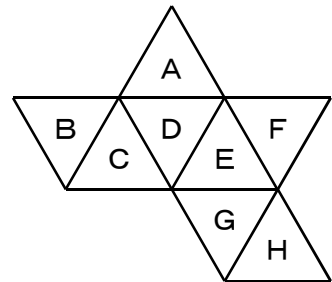
(1)



(2)



(3)



2 図2は、図1の正八面体の展開図です。図1の面にかいてある「2」「3」の数字を、数字の向きに注意して図2の正しい位置にかき入れなさい。

図1

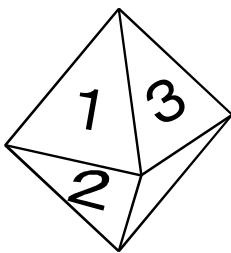
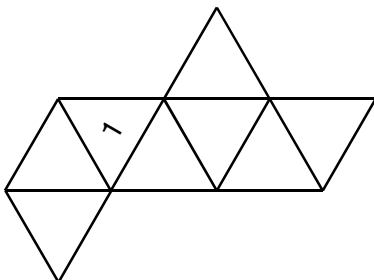
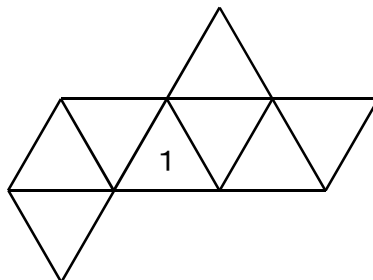


図2

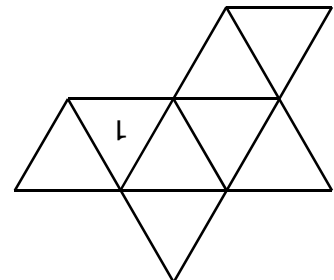
(1)



(2)



(3)



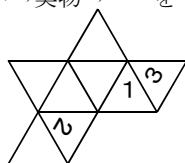
(注)この用紙は、持ち帰ることができません。

切り取り

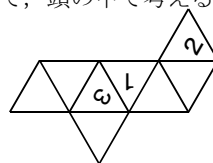


取り組みのポイント!!

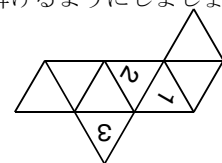
頭の中→実物→頭の中→実物→... をくり返して、頭の中で考えるだけで解けるようにしましょう。



(3)

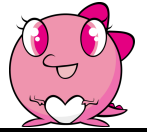


(2)



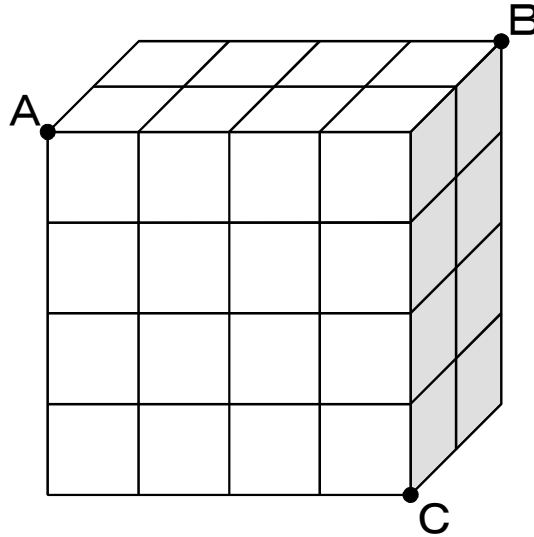
(1) 2

1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3



※検定の制限時間は5分

図のような32個の小さな立方体を積み重ねた直方体があります。この直方体を、図の3点A、B、Cを通る平面で切ると、何個の小さな立方体を切断することになりますか。



(注)この用紙は、持ち帰ることができません。

切り取り



取り組みのポイント!!

頭の中だけで解けるようになるトレーニングをします。中学入試等で使う作図をして解く方法を覚えても、センスはほとんど育成されませんので、注意してください。

ただし、頭の中→実物→頭の中→…をくり返し行う上で、実物を使うのは困難です。そこで、前述の作図をして解く方法を、実物の代わりに使ってください。

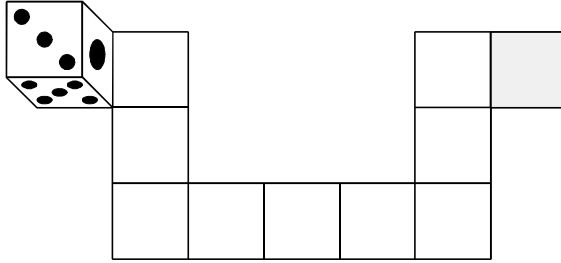
頭の中→実物(作図)→頭の中→実物(作図)→…

最終的には、頭の中だけで解けるようになりましょう。

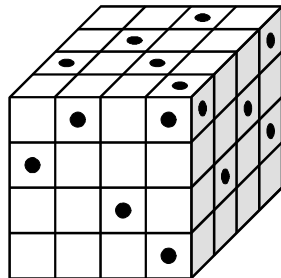


※検定の制限時間は3分

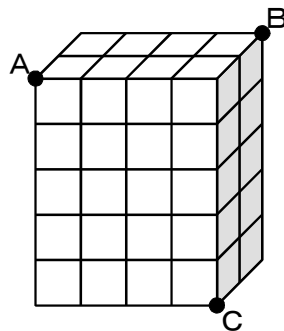
(1) 斜線の位置では、さいころの上の面の数はいくつですか。



(2) 向かい側までつきぬける穴を、黒丸(●)の位置からあけることにします。このとき、1つも穴があいていない小さな立方体は何個できますか。



(3) 小さな立方体を積み重ねた直方体があります。この直方体を、A、B、Cを通る平面で切ると、何個の小さな立方体を切断することになりますか。



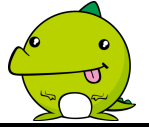
(注)この用紙は、持ち帰ることができません。

切り取り

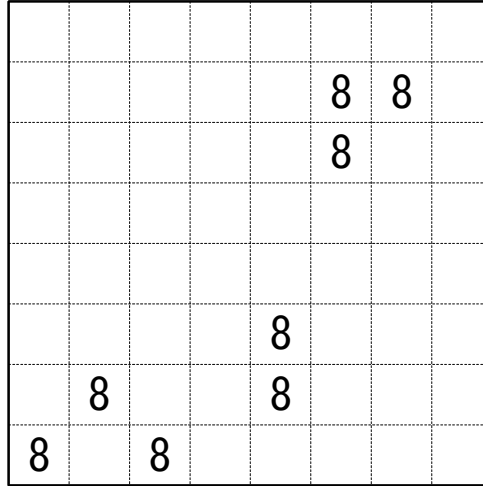


取り組みのポイント!!

3問とも必ず頭の中で考えるだけで解いてください。作図はもちろん、メモも一切禁止です。



※検定の制限時間は5分



----- ルール -----

- ①図のマスを1つもあまらないように、正方形または長方形に分けます。
- ②1つの正方形または長方形の中には、必ず数字が1つ入ります。
- ③②の数字は、その正方形または長方形にふくまれるマスの数を表します。
- ④同じマスを2つの正方形または長方形が同時に使うことはできません。

解ければ天才！



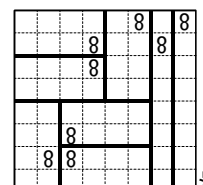
(注)この用紙は、持ち帰ることができません。

----- 切り取り -----



取り組みのポイント!!

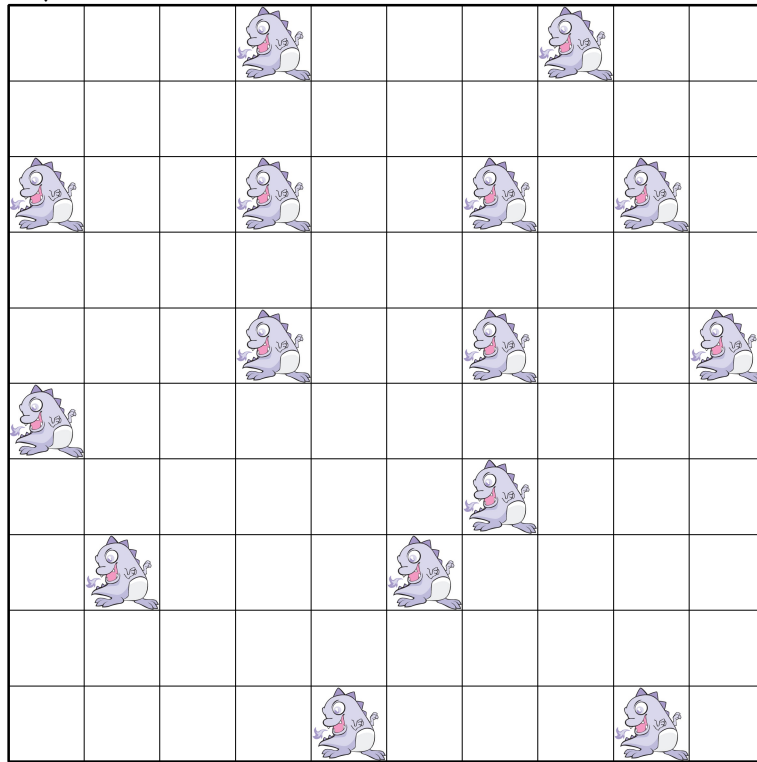
消しゴムのカスの山を作りながら、ああでもない、こうでもないといくらも何回もねばり強くがんばりましょう。





※検定の制限時間は5分

スタート



ゴール

ルール

- ① スタートからゴールまでの道順を記入します。
- ② ①のいるマスは通れません。
- ③ ①のいないすべてのマスを通らなければなりません。
- ④ 同じマスを2回以上通ってははいけません。
- ⑤ 進める方向はたとえ横だけで、ななめには進めません。

解ければ天才！



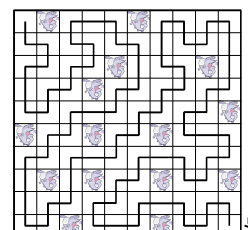
(注)この用紙は、持ち帰ることができません。

切り取り



取り組みのポイント!!

解答のような、まっすぐな線でも構いません。かいては消し、かいては消しをくり返し、消しゴムのカスの山を作りながら、ねばり強く取り組みましょう。

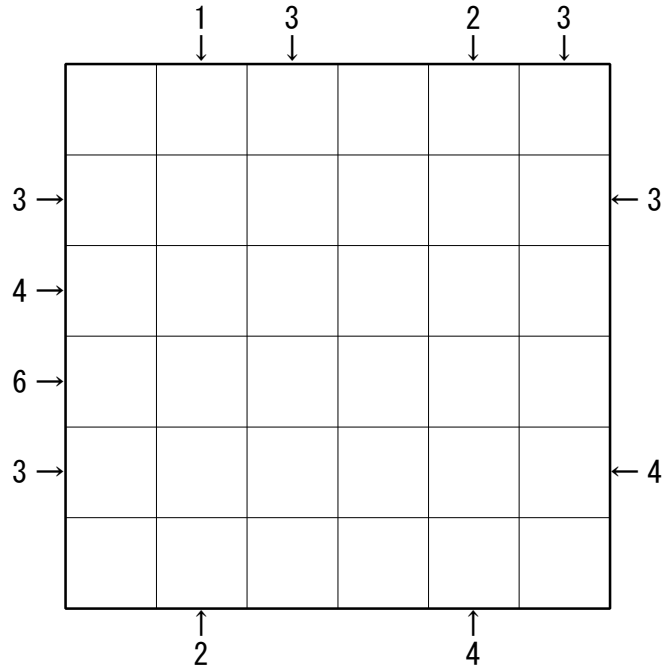


8段 立体図形

天最パズル ビルはいくつ見える



※検定の制限時間は5分



ルール

- ①各マスは真上から見たビルを表します。
- ②すべてのマスに、そのビルの階数を表す数字を入れます。
- ③最も高いビルの階数は、各列のマスの個数と同じです。たとえば、たて・横とも4列の場合、最も高いビルは4階建て、5列の場合は5階建て、6列の場合は6階建てになります。(この問題では最も高いビルは6階建てです。)
- ④矢印の数は、その方向から見たときに見えるビルの数を表しています。たとえば、2 1 3 4とならんでいるときには、左から見ると3つ、右から見ると1つのビルが見えます。
- ⑤同じ列(たて・横とも)に同じ数は入りません。

解ければ天才!



(注)この用紙は、持ち帰ることができません。

切り取り



取り組みのポイント!!

なかなか正解にたどり着けない場合は、サポート教材の『ビルディング (別売)』や『カラーキューブ64』、または、積み木を使って確認してください。

