

# 積み木 ブロック推理①

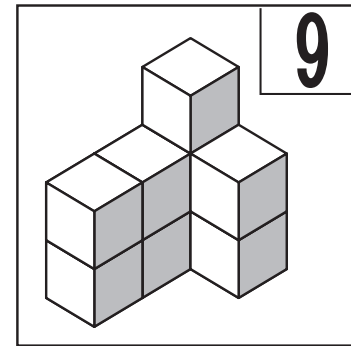
## ◆◆◆ブロック推理って何?◆◆◆

能力育成問題集の「積み木の問題」⑪、「及び積み木の数」⑫⑬は、積まれたブロックを前後・上下・左右に分解して数をとらえるトレーニングでした。これは本書の「積み木—ブロック推理①②—」の目的である**方向知覚能力**を育てるための前提のトレーニングと言えます。よって、<構成把握能力>がある程度育っ

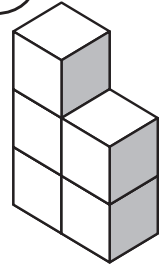
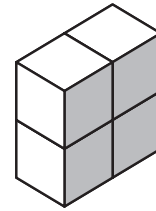
てから、この<3次元空間把握能力>の育成に取り掛かるほうがよいでしょう。「積み木—ブロック推理①②—」は、3方面から見た形を図に描くことで構成把握能力、図形形態把握能力を育成する共に、空間能力に深い関係のある視野の広さ、つまり多方面から物事をとらえ思考できる能力を育てることが目的です。

### (1) ブロックの数をとらえる

積み木の図を見て、頭の中で、上下、左右、あるいは前後にブロックを分解して、次に合成した数を瞬時にとらえます。（詳しくは能力育成問題集の「積み木の数」⑫⑬の指導上のポイントを参照にしてください。）

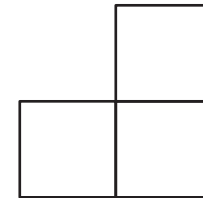
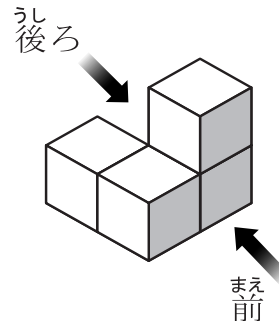


分解（4と5）して  
合成（4+5=9）する

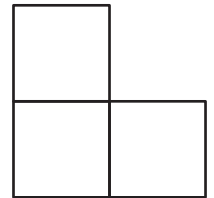


### (2) 正面図・背面図を描く

正面図とは前（正面）から見た図であり、背面図は後ろから見た図です。この本では、**網目のある方向を前**と決めています。積み木が何個積んであるか上下と左右の個数を描きます。つまり、前から見た図が①、後ろから見た図が②になります。



図①

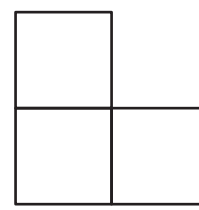
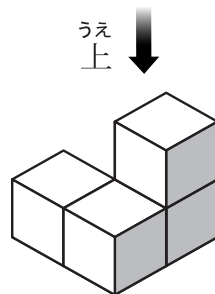


図②

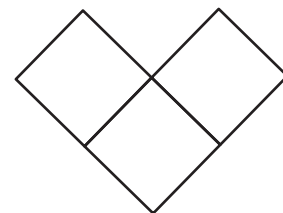
### (3) 平面図を描く

平面図とは上から見た図です。

まず頭の中で、ブロックを前（網目のある方向）にして、上からみるようにします。下が見えない形になるので、前後・左右に並んでいる姿・形の平面図を描きます。縦と横にいくつ並んでいるかを水平・垂直に描きます。つまり、上から見た図が③になります。図④のようには描きません。



図③

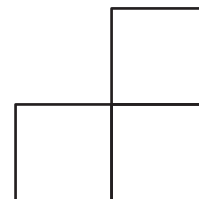
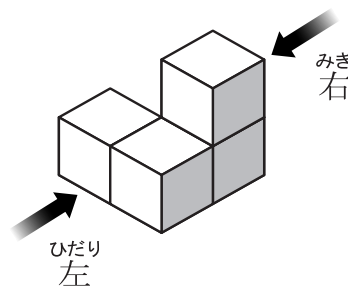


図④

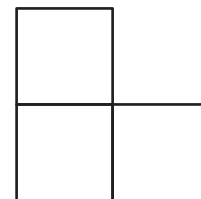
### (4) 側面図を描く

側面図とは正面から左側、あるいは右側から見た図です。

積み木の図からブロックの形を頭の中でとらえ、左側、あるいは右側から見た面をイメージしてから、積み木が何個積んであるか上下と前後の個数を描きます。つまり左から見た図が⑤、右から見た図が⑥になります。

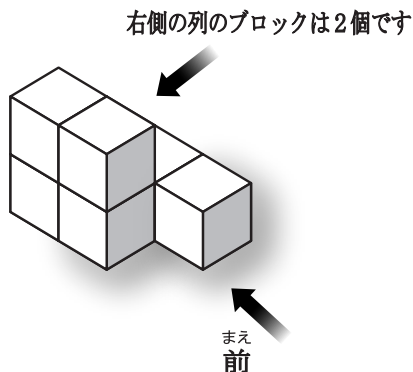


図⑤



図⑥

### ◆◆◆指導上のポイント◆◆◆



- \* 積み木の図で見えていない部分は、ブロックがないと見なします。
- \* この問題集では、網目のある方向を前（正面）ということに決めてます。
- \* 積み木の図だけで描くのが困難な場合は、実際に、ウッディブロックで同じ形に積んでみて、上・前・後ろ・左横・右横を書き写させましょう。最初は、指導者が、どのように見るのか、また描くのかお手本を示したほうが理解しやすいかもしれません。
- \* 積み木の図が、実際の姿・形を現してはいないことは自明ですが、約束として、手前の辺も、一番遠くの辺も、同じ長さに描くことを確認しておきましょう。

# 積み木

## ブロック推理①

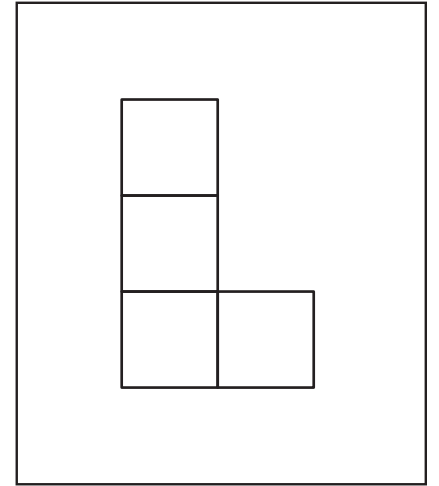
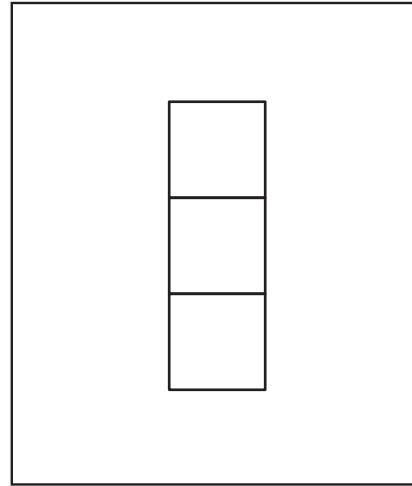
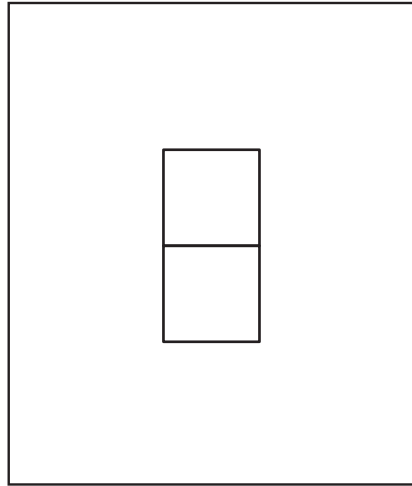
① 積み木の数はいくつですか？ 数字を書きましょう。

(時間：1 問 15 秒程度)

② 左端の積み木を矢印の方から見るとどのように見えるでしょうか。右から1つ見つけて○をしましょう。

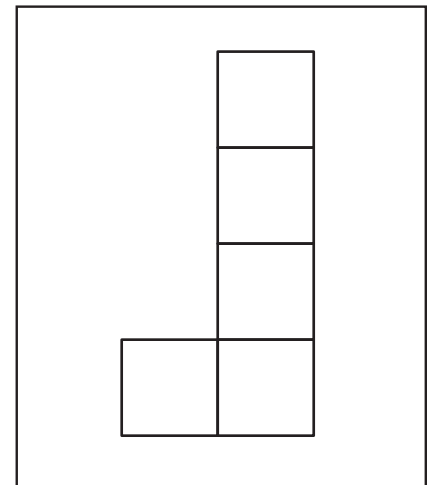
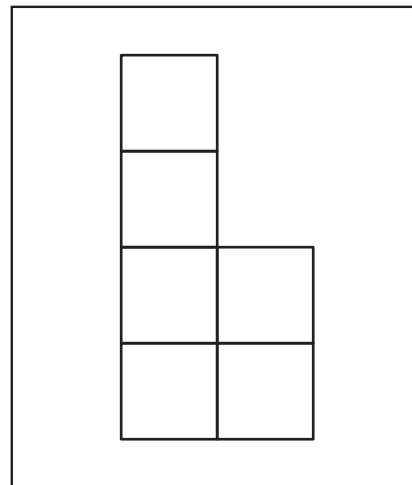
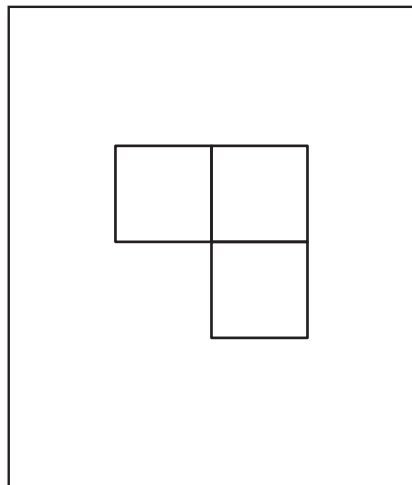
**問題3**

うえ  
上



**問題4**

みぎ  
右



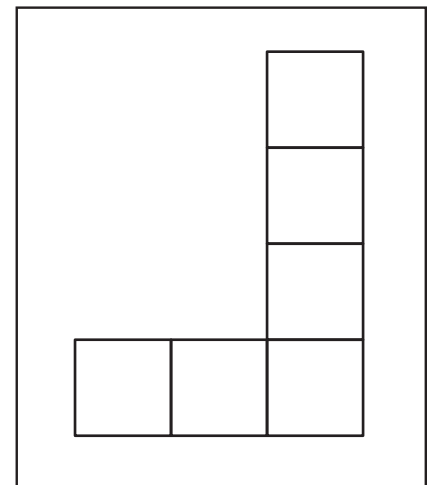
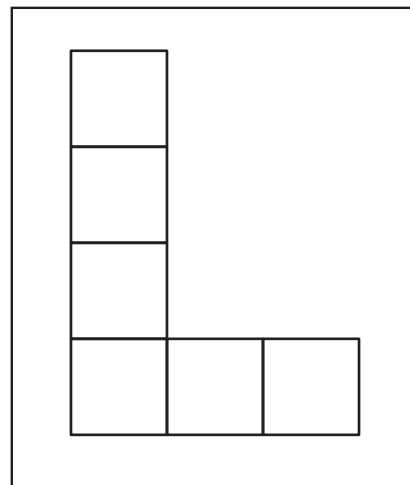
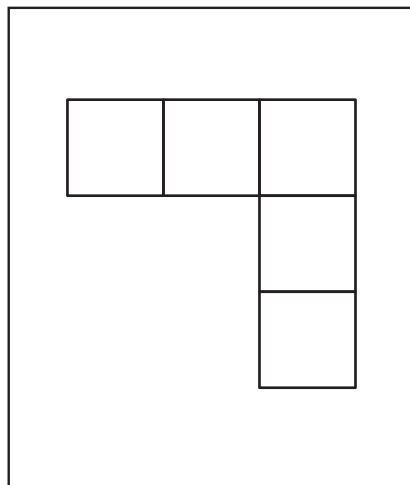
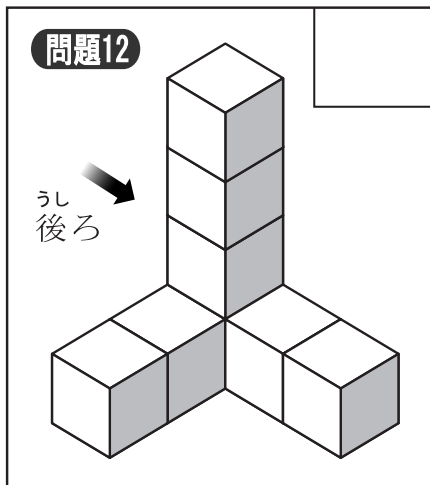
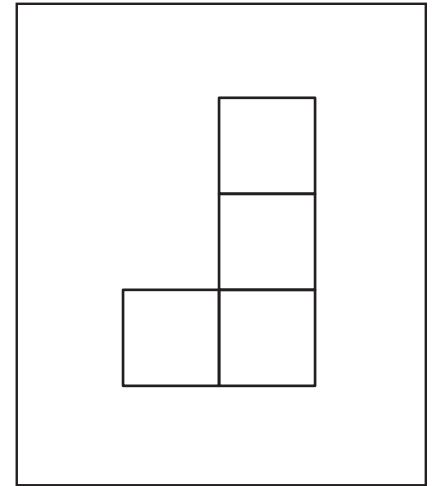
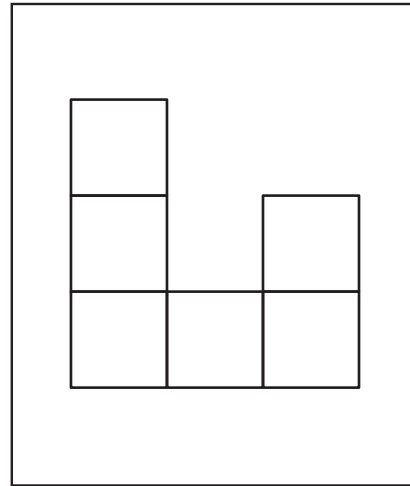
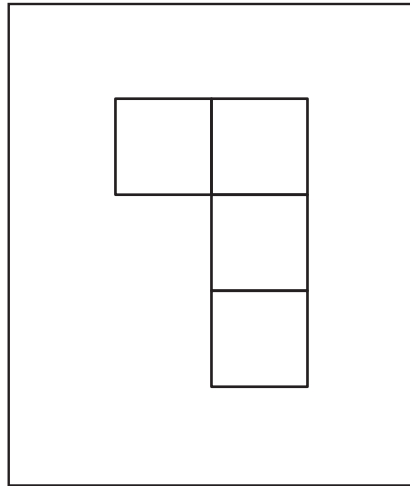
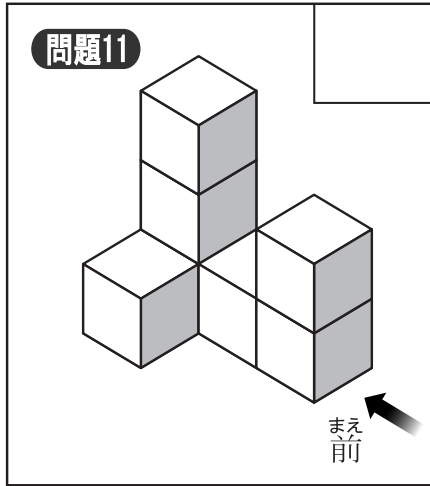
# 積み木

## ブロック推理①

①積み木の数はいくつですか？ 数字を書きましょう。

(時間：1 問 15 秒程度)

②左端の積み木を矢印の方から見るとどのように見えるでしょうか。右から1つ見つけて○をしましょう。



① 積み木の数はいくつですか？ 数字を書きましょう。

(時間：1 問 15 秒程度)

② 左端の積み木を矢印の方から見るとどのように見えるでしょうか。右から1つ見つけて○をしましょう。

