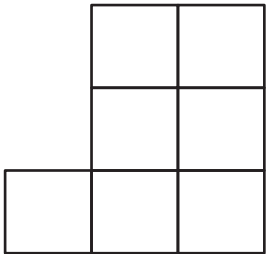
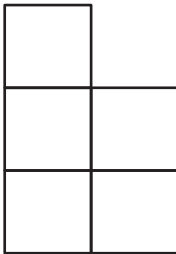


積み木 一ブロック推理③

◆◆◆積み木の数をイメージする◆◆◆

領域別問題集の「積み木ーブロック推理①②」で、積まれたブロックの見取図を見て、上から見た形（平面図）・前（正面図）、あるいは後ろから見た形（背面図）・左側、あるいは右側から見た形（側面図）を描きました。これは、方向知覚能力、つまり空間観念の育成のトレーニングの1つです。これを基に、本書の「積み木ーブロック推理③」では、★の上（平面図）を基本にして、★の前（正面図）と★の左（側面図）で、ブロック数を**最少の数**で考えていきます。これは、中学入試問題でも出題されるように、空間把握能力の発達程度をみる重要な問題です。頭に積み木を浮かべ、構成具合をイメージしながら、3つの座標の中で解答を導いていきます。

問題1

<p>★^{うえ} 上</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 33px; height: 33px; text-align: center;">1</td> <td style="width: 33px; height: 33px; text-align: center;">3</td> <td style="width: 33px; height: 33px; text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 33px;"></td> <td style="width: 33px; height: 33px; text-align: center;">2</td> <td style="width: 33px; height: 33px; text-align: center;">1</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">* (1) (2)</p>	1	3	3		2	1	<p>★^{まえ} 前</p> 	<p>★^{ひだり} 左</p> 	<p>こた 答え</p> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 24px;">10</div>
1	3	3							
	2	1							

* 数が逆でもよい。

問題1の解答例

問題1では、★の左端の縦列は1つしかありませんから、★の図より1段しか積まれていないことがわかりますので、そこに1を書き入れます。（この1は1段だということです。）次に、★の前の横列の2つのうち、★から判断して、どちらかが、2段積まれていることがわかります。勿論、両方とも2段積まれている可能性もありますが、**最少の数**で答を出すので、この場合、どちらかに2を書き入れます。最後に★から判断して、★後ろの横列の1以外の2つが3段積まれていることがわかりますので、そこに3を書き入れます。これで、★の上から見た平面図の上に何段積まれているかがわかりましたので、それらの合計数の10を書きます。

◆◆◆指導上のポイント◆◆◆

- * 図だけで解答を導くのが困難な場合、最初は実際のブロックで、★上（平面図と同じ形にブロックを配置してから、次に、★前、★左から推理した段数のブロックを積んでみましょう。
- * 理解しはじめたら、ブロックを使わず、常に、頭の中で積み木を浮かべ、上・前・左と移動して見るようにトレーニングすることが大切です。
- * 最少のブロックの数を正解とみなしますので、答を出すまえに、頭の中で描いた積み木をイメージして、省けるブロックを除いていきます。

問題2

☆ ^{うえ} <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 100px;"> <tr><td style="width: 33%; text-align: center;">1</td><td style="width: 33%; text-align: center;">2</td><td style="width: 33%; text-align: center;">3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td></td><td style="text-align: center;">2</td></tr> </table>	1	2	3	1		2	☆ ^{まえ} <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 100px;"> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </table>			1		1	1	1	1	1	☆ ^{ひだり} 左 <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 100px;"> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </table>	1		1	1	1	1	答え 答 <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; margin: 10px auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 2em;">9</div>
1	2	3																						
1		2																						
		1																						
	1	1																						
1	1	1																						
1																								
1	1																							
1	1																							

問題2の解答例

問題2では、☆の左端の縦列を見ますと、☆から判断して、そこには1段しか積まれていないことがわかります。また、☆の真ん中の縦列は1つしかありませんから、☆の図より、2段だということがわかります。次に、☆の前の横列の右端は、☆から判断して2段、その後ろは☆☆から判断して、3段積まれていることがわかります。答は9個になります。

問題3

☆ ^{うえ} <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 100px;"> <tr><td style="width: 33%; text-align: center;">1</td><td style="width: 33%; text-align: center;">1</td><td style="width: 33%; text-align: center;">3</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">2</td></tr> </table>	1	1	3		1	2			2	☆ ^{まえ} <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 100px;"> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </table>			1			1	1	1	1	☆ ^{ひだり} 左 <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 100px;"> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </table>	1			1	1	1	1	1	1	答え 答 <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; margin: 10px auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 2em;">10</div>
1	1	3																												
	1	2																												
		2																												
		1																												
		1																												
1	1	1																												
1																														
1	1	1																												
1	1	1																												

問題3の解答例

問題3では、まず、☆の左端の列の1つと真ん中の列の2つは、☆を見ますと高さが1段であることがわかりますので、1と書きます。次に、☆の図より右側の列に2段と真ん中の列に2段積まれているのがわかりますので、☆の縦列の右端の列の1番前は2段、その後ろも2段、一番後ろは☆☆から判断して3段積まれていることがわかります。答は10個になります。


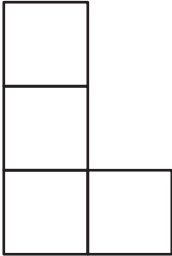
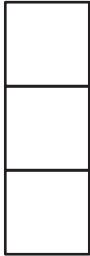
積み木

ブロック推理③

★^{うえ}上、★^{まえ}前、★^{ひだり}左から見た図から見える積み木は、いくつ積まれていますか。
 さいしゅう ^{かず} 最少の数で答えましょう。

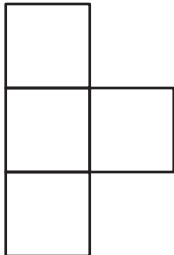
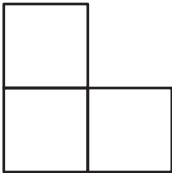
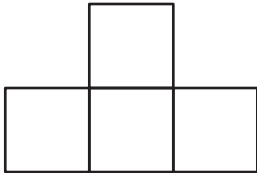
(時間：1問15秒程度)

問題1

<p>★^{うえ}上</p> 	<p>★^{まえ}前</p> 	<p>★^{ひだり}左</p> 
--	--	---

こた
答え

問題2

<p>★^{うえ}上</p> 	<p>★^{まえ}前</p> 	<p>★^{ひだり}左</p> 
---	--	---

こた
答え

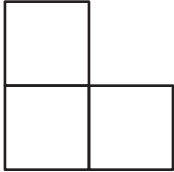
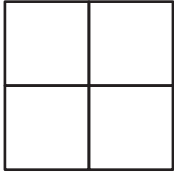
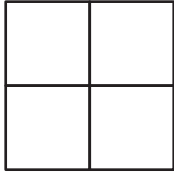
積み木

ブロック推理③

★^{うえ}上、★^{まえ}前、★^{ひだり}左から見た図から見える積み木は、いくつ積まれていますか。
 さいしやう ^{かず} ^{こた}
 最少の数で答えましょう。

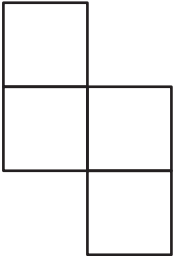
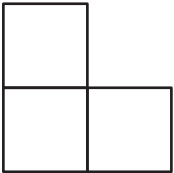
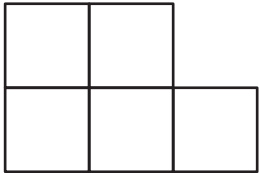
(時間：1問15秒程度)

問題11

<p>★^{うえ}上</p> 	<p>★^{まえ}前</p> 	<p>★^{ひだり}左</p> 
--	--	---

こた
 答え

問題12

<p>★^{うえ}上</p> 	<p>★^{まえ}前</p> 	<p>★^{ひだり}左</p> 
---	--	---

こた
 答え

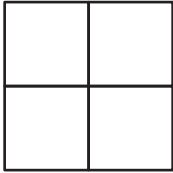
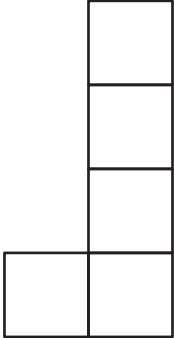
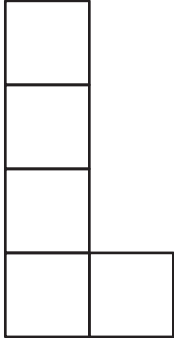
積み木

ブロック推理③

★^{うえ}上、★^{まえ}前、★^{ひだり}左から見た図から見える積み木は、いくつ積まれていますか。
 さいしゅう かず こた
 最少の数で答えましょう。

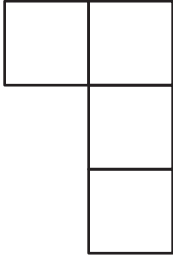
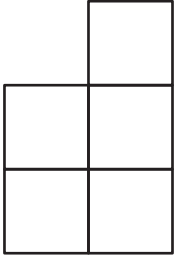
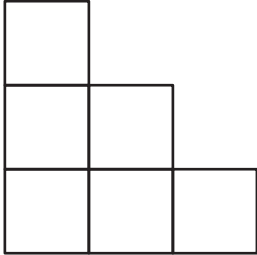
(時間：1問15秒程度)

問題21

<p>★^{うえ}上</p> 	<p>★^{まえ}前</p> 	<p>★^{ひだり}左</p> 
--	--	---

こた
答え

問題22

<p>★^{うえ}上</p> 	<p>★^{まえ}前</p> 	<p>★^{ひだり}左</p> 
---	---	--

こた
答え