

レベル
☆☆☆

空から 見ると



図形パズル

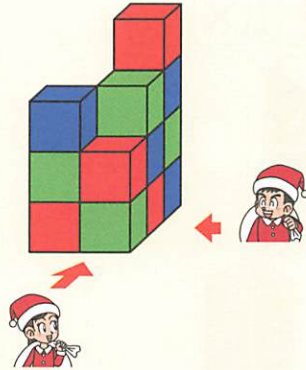
解答

1

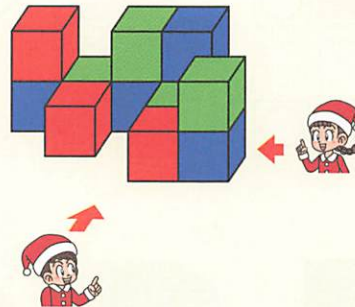


2

(1)



(2)

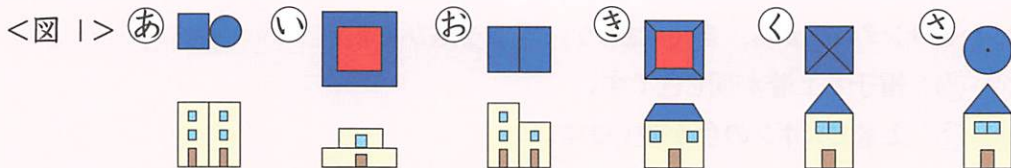


解説

見取り図と投影図との関係を考える問題です。

1

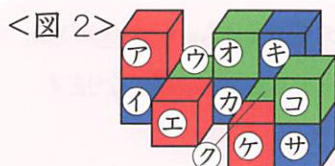
(1) いろいろな形をした建物を、真上から見たときや正面から見たときに、どのような見え方をするか考えていきましょう。ひかるくんたちがプレゼントを届けた5つの建物以外の投影図は<図1>のようになります。



2

(1) まず、**さやかちゃんが見たず** から、当てはまる7個の箱に色をつけましょう。次に、残りの5個の箱も **げんちゃんが見たず** から考えましょう。

(2) 見取り図の箱に、次の<図2>のように㊦～㊴の記号をつけます。<図3>・<図4>は、**ひかるくんが見たず** の9個の箱と **えりちゃんが見たず** の5個の箱が、見取り図のどの箱にそれぞれ対応しているかを示したものです。㊦の下に赤の箱は見取り図では見えない位置にあります。また、見取り図の㊴の箱は **ひかるくんが見たず** にも **えりちゃんが見たず** にも見えていないことがわかります。㊴を除いた11個の箱を色別々に数えると、㊦の下に赤の箱があるので、赤と青がそれぞれ4個、緑が3個となります。したがって、㊴は緑とわかります。



<図3>

ひかるくんが見たず



<図4>

えりちゃんが見たず

