

そら
空から 見ると

図形パズル

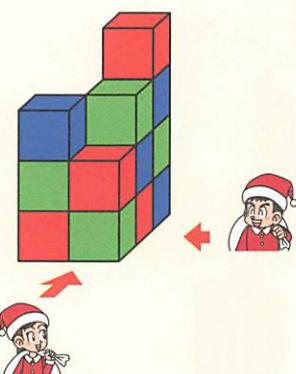
解 答

1

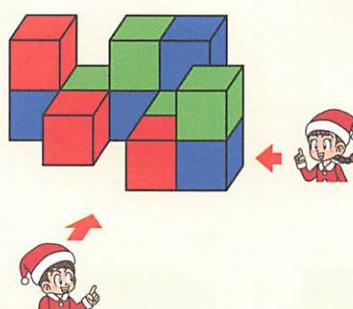


2

(1)



(2)

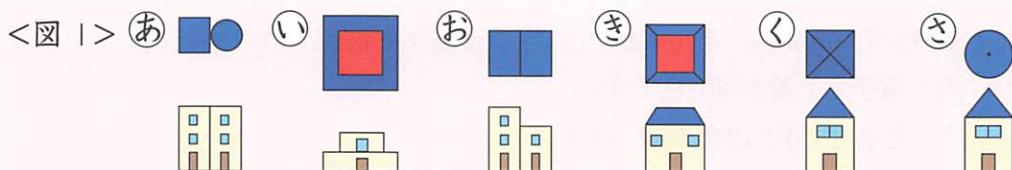


解 説

見取り図と投影図との関係を考える問題です。

1

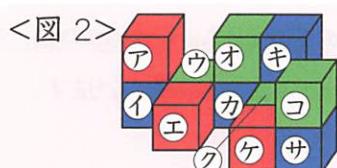
(1) いろいろな形をした建物を、真上から見たときや正面から見たときに、どのような見え方をするか考えていきましょう。ひかるくんたちがプレゼントを届けた5つの建物以外の投影図は<図1>のようになります。



2

(1) まず、**さやかちゃんが見たす**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**げんちゃんが見たす**から考えましょう。

(2) 見取り図の箱に、次の<図2>のように⑦～⑩の記号をつきます。<図3>・<図4>は、**ひかるくんが見たす**の9個の箱と**えりちゃんが見たす**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。⑩の下の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⑨の箱は**ひかるくんが見たす**にも**えりちゃんが見たす**にも見えないことがわかります。⑨を除いた11個の箱を色別に数えると、⑩の下の箱が赤なので、赤と青がそれぞれ4個、緑が3個となります。したがって、⑨は緑とわかります。

<図3> **ひかるくんが見たす**<図4> **えりちゃんが見たす**