

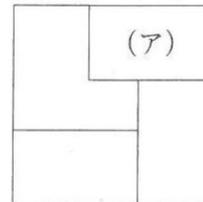
## 算数オンライン塾 6月4日の問題 ー平面図形ー

赤、青、黄、白の長方形の紙が1枚ずつあり、それぞれのとなりあう2辺の長さは表のようになっています。この4枚を一部が重なるようにして図のように並べて1つの正方形を作ったとき、見えている部分の面積が4色すべて等しくなりました。このとき、次の問いに答えなさい。

[表]

色	となりあう2辺の長さ
赤	20cm, 18cm
青	18cm, 8cm
黄	20cm, 9cm
白	20cm, 9.6cm

[図]



(1) 図の一番上にある、(ア)の紙の色は何色ですか。また、作った正方形の1辺の長さを求めなさい。

(2) 図の並べ方について、紙の色を下から順に答えなさい。

(3) 紙の並べ方を図と変えて、図と同じ大きさの正方形を作ったところ、見えている部分の面積は、青が  $105.6\text{cm}^2$ 、黄が  $156\text{cm}^2$  になりました。この並べ方について、紙の色を下から順に答えなさい。また、赤の見えている部分の面積を求めなさい。

【式と考え方】

(1)	色	1辺の長さ
(2)		
(3)		面積