

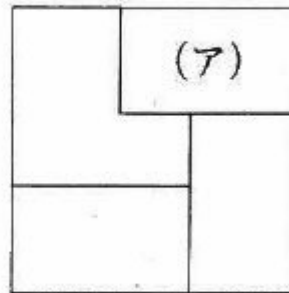
## 2020年度 駒場東邦中学【算数】大問4

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]



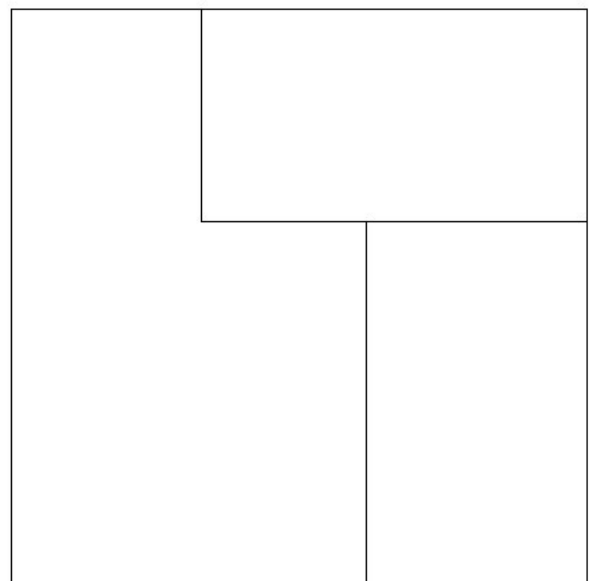
(1)

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。

(試行錯誤用)

