

## 算数オンライン塾 6月4日の問題 解説

(1) アが一番上にあるので、どこも隠れていない。表に出ている部分がどれも同じ面積になるので、アが一番小さい青でなければならない。青の面積は  $18 \times 8 = 144 \text{cm}^2$   
 大きな正方形の面積は  $144 \times 4 = 576 = 24 \times 24$  から正方形の1辺の長さは  $24 \text{cm}$

(答え) 青、 $24 \text{cm}$

(2)

イのたては  $24 - 8 = 16 \text{cm}$   $144 \div 16 = 9$  よりイの横の長さは

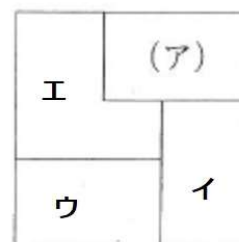
$9 \text{cm}$  になるから黄色。ウの横の長さは  $24 - 9 = 15$

$144 \div 15 = 9.6 \text{cm}$  からウのたてが  $9.6 \text{cm}$  になるからウは白

エは赤から下から順に赤白黄青。

(答え) 赤白黄青

[図]



(3) 同じ大きさの正方形であることから1辺の長さは  $24 \text{cm}$

青の元の面積は  $144 \text{cm}^2$  ですから、 $144 - 105.6 = 38.4 \text{cm}^2 = 9.6 \times 4$

黄の元の面積は  $180 \text{cm}^2$  ですから、 $180 - 156 = 24 \text{cm}^2 = 8 \times 3$  から以下のようになります。

したがって順番は下から赤黄青白。

赤の見える部分は

$$24 \times 24 - 20 \times 9.6 - 105.6 - 156$$

$$= 576 - 192 - 105.6 - 156$$

$$= 122.4 \text{cm}^2 \text{ になります。}$$

(答え) 赤黄青白  $122.4 \text{cm}^2$

