

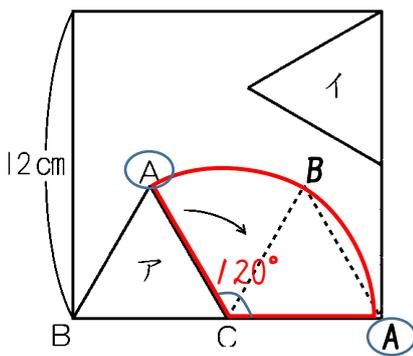
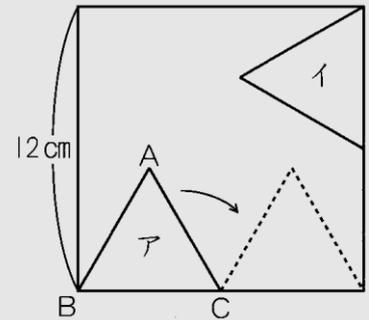
四科のまとめ算数 黒四角問題

テキストは四谷大塚でお買い求めください。

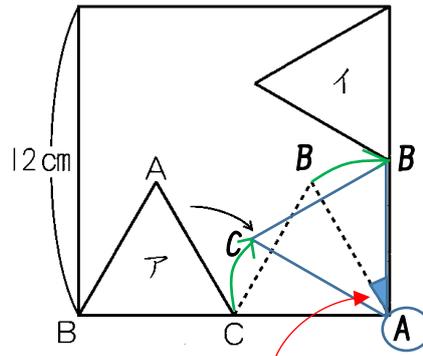
中学受験のヘクトパスカル

[14] 図形の移動(1) P33-4

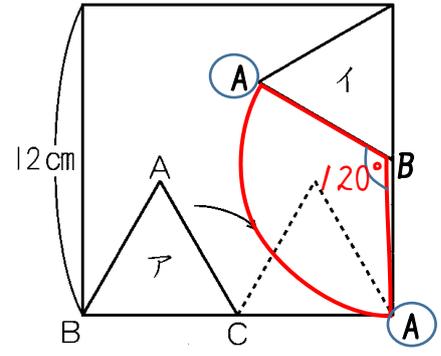
4 右の図のように、1辺の長さが12 cmの正方形の中のアの位置に、1辺の長さが6 cmの正三角形ABCがあります。正三角形ABCが図の矢印の向きにすべることなくイの位置まで回転します。このとき、頂点Aが動いたあとの線の長さは何cmですか。円周率は3.14とします。



C を中心として 120° 回転 する。



A を中心に 30° 回転 するので、B に位置が変わるだけで A の位置は変わらない。



B を中心として 120° 回転 する。

A が 回転した角度の合計 は、 $120+120=240^\circ$ おうぎ形の半径は 6cm なので、

求める長さは、

$$6 \times 2 \times 3.14 \times \frac{240}{360}$$

$$= 12 \times \frac{2}{3} \times 3.14$$

$$= \underline{25.12(cm)}$$

25.12cm

チャンネル登録をして
いただくと大変助かります。

