

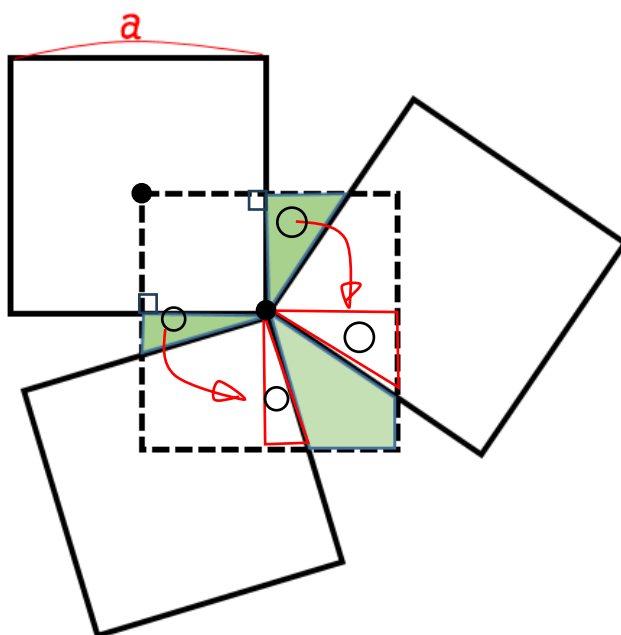
合同な正方形を4つ重ねた図
です。

色付き部分の面積が

36cm^2

のとき正方形の1辺の長さ(a)
を求めなさい。

答え: 12cm



色つき部分の○を図のように移
動しあてはめます。

すると、色つき部分の面積は

正方形の $\frac{1}{4}$ にあたることわかり
ます。

↓

正方形の面積は、

$$36 \times 4 = \underline{144(\text{cm}^2)}$$

よって、正方形の1辺の長さ(a)

は、 $12 \times 12 = 144$ より 12cm

12cm