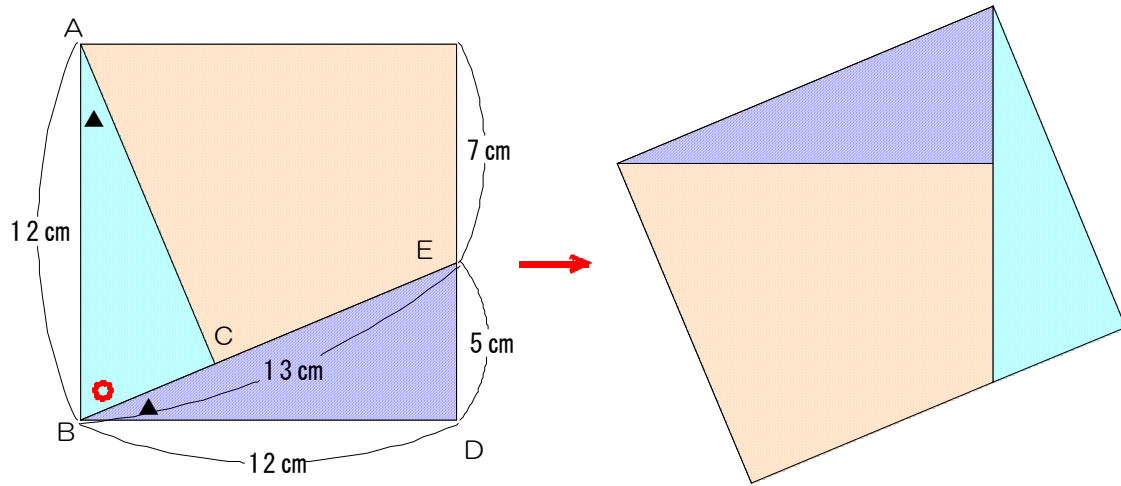


算数オンライン塾 6月19日の問題 解説

(解説)



図のように組み合わせます。

これが組み合わせられるかどうか、切って作業ができればいいわけですが、試験中だとそうも行かないので、やはり練習が必要でしょう。

結局左図の AC の長さを求めることとなります。

三角形 ABC と三角形 BDE は相似です。

角 ABC + 角 CAB = 90 度より角 CAB = 角 EBD です。

$$AB : AC = 13 : 12 \text{ より } AC \text{ の長さは } 12 \times \frac{12}{13} = \frac{144}{13} = 11 \frac{1}{13}$$

(答え) $11 \frac{1}{13}$ cm