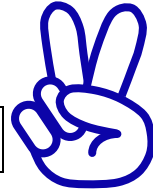
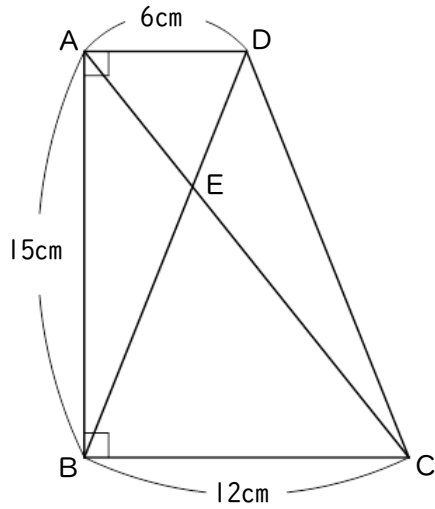


学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--



図のような高さ 15cm の台形 ABCD があります。2 つの対角線が交わった点を E とします。
このとき、次の問いに答えなさい。



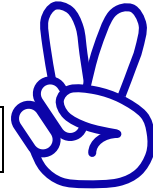
- (1) 台形 ABCD の面積は、何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形 CDE の面積は、何 cm^2 ですか。
- (3) 三角形 BCE の面積は、何 cm^2 ですか。

学年

クラス

氏名

解答・解説



Success+

【解答】

- (1) 135cm^2
 (2) 30cm^2
 (3) 60cm^2

【解説】

- (1) 通常の台形の面積の公式を使って求めます。

$$(6+12) \times 15 \div 2 = 135 \text{ [cm}^2\text{]}$$

- (2) 台形の面積を2つの対角線で、4つの部分に分けたとき、それぞれの面積の比は、右の図のようになります。

この問題の場合、 $AD : BC = 6 : 12 = 1 : 2$ なので、
 4つの部分の面積比は、右下の図のようになります。

よって、三角形CDEの面積は、

$$135 \times \frac{2}{1+2+2+4} = 30 \text{ [cm}^2\text{]}$$

- (3) (2)と同様に考えて、

$$135 \times \frac{4}{1+2+2+4} = 60 \text{ [cm}^2\text{]}$$

