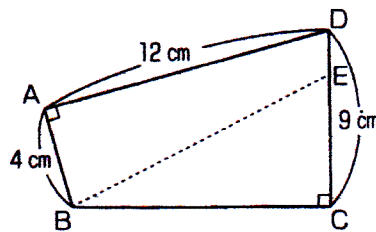


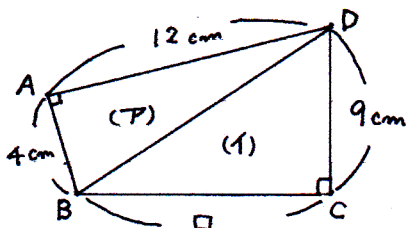
6 右の図の四角形ABCDの面積は60cm²です。これについて、次の問いに答えなさい。

- 辺BCの長さは何cmですか。
- BEは、四角形ABCDの面積を2等分する直線です。このとき、DEの長さは何cmですか。



(1) 直角が2つある、ということは、三角形の面積が2つ計算できる、ということだ。

BとDを結び四角形を2つに分けます。



(ア)の面積 $\dots 4 \times 12 \div 2 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$

全体の面積が 60 cm^2 ですから

(イ)の面積は $60 - 24 = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$

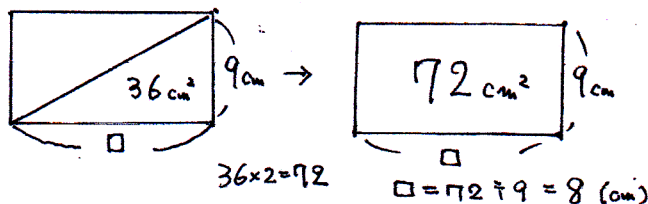
$$\square \times 9 \div 2 = 36 \text{ より}$$

$$\square = 36 \times 2 \div 9$$

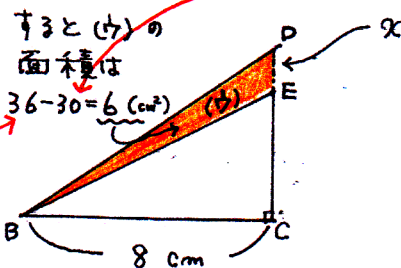
$$= 8 \text{ (cm)}$$

8 cm

(注) 三角形の面積が分かっている。1つの辺を求めるときははじめに 三角形の面積を2倍して長方形の面積 にしてしまおう。そして 面積をたて=高さ のようにして1辺の長さを出すと良いでしょう。



(2) 2等分 = 半分 ですから
三角形BCEの面積は
 $60 \div 2 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$



(ウ)の三角形を x が底辺、高さが 8 cm と考えます。

$$x \times 8 \div 2 = 6 \text{ より}$$

$$x = 6 \times 2 \div 8$$

$$= 1.5 \text{ (cm)}$$

1.5 cm

(別解)

まず Δ からスタート。

$$8 \times \Delta \div 2 = 30 \text{ より}$$

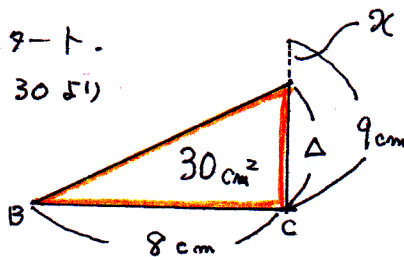
$$\Delta = 30 \times 2 \div 8$$

$$= 7.5 \text{ (cm)}$$

↓

$$x = 9 - 7.5$$

$$= 1.5 \text{ (cm)}$$



三角形が直角三角形でなくとも同じです。

