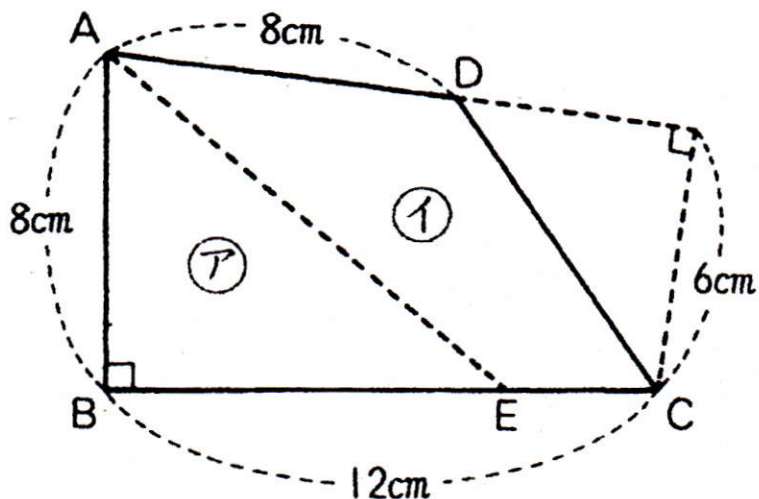


問6 下の図の四角形ABCDについて、次の問いに答えなさい。



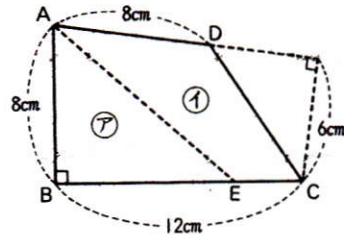
- (1) 四角形ABCDの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 頂点Aと辺BC上の点Eを直線で結び、四角形ABCDを2つの図形ア、イに分けます。このとき、アとイの面積が等しくなるようにするには、BEの長さを何cmにすればよいですか。

面積の問題

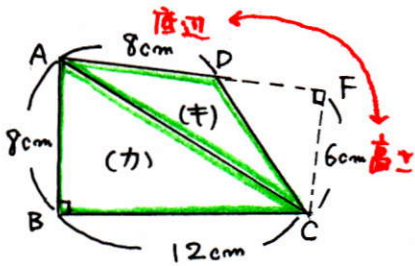
6

右の図の四角形ABCDについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 四角形ABCDの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 頂点Aと辺BC上の点Eを直線で結び、四角形ABCDを2つの図形⑦、⑧に分けます。このとき、⑦と⑧の面積が等しくなるようにするには、BEの長さを何 cm にすればよいですか。



(1) AとCを結びます。



⑦の面積 --- $12 \times 8 \div 2 = 48 (\text{cm}^2)$

⑧の面積 --- $8 \times 6 \div 2 = 24 (\text{cm}^2)$

(底辺 高さ)

求める面積は $48 + 24 = 72 (\text{cm}^2)$

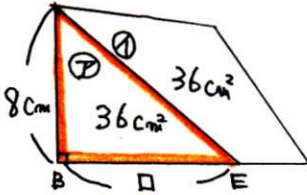
72 cm^2

(2)

四角形ABCDの面積の半分は $72 \div 2 = 36 (\text{cm}^2)$ です。

↓

⑦ = ⑧ = 36 cm^2



$\square \times 8 \div 2 = 36$

↑
ここから計算します。

$\square \times 4 = 36$

$\square = 36 \div 4$

$= 9 (\text{cm}) \dots \dots \text{BEの長さ}$

9 cm