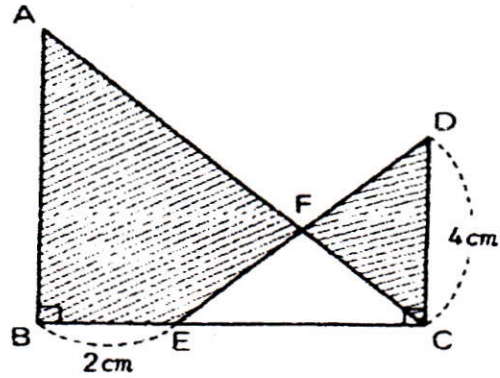


問4 右の図で、三角形ABC、三角形DECはどちらも直角二等辺三角形です。
これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 三角形DFCの面積は何 cm^2 ですか。

(2) 四角形ABEFの面積は何 cm^2 ですか。

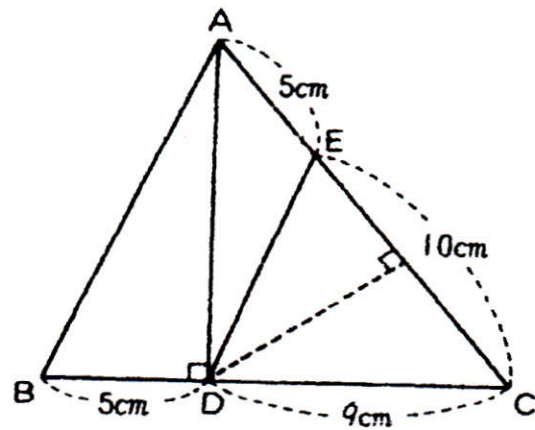


問5 右の図の三角形ABCの面積は 84cm^2 です。
これについて、次の問いに答えなさい。

(1) ADの長さは何 cm ですか。

(2) 三角形ADCの面積は何 cm^2 ですか。

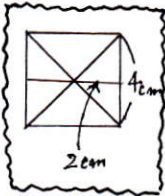
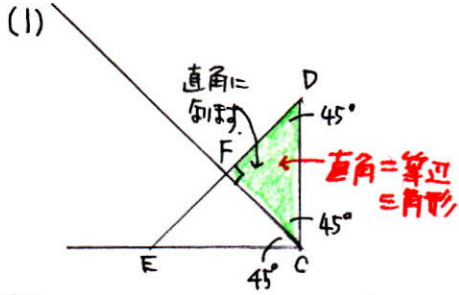
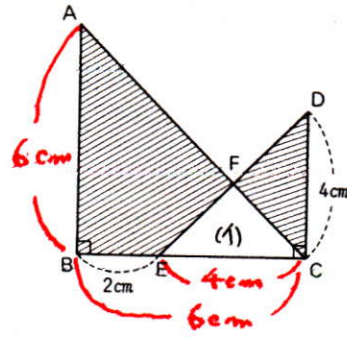
(3) 三角形EDCの面積は何 cm^2 ですか。



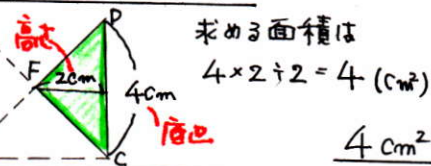
4

右の図で、三角形ABC、三角形DECはどちらも直角二等辺三角形です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 三角形DFCの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 四角形ABEFの面積は何 cm^2 ですか。

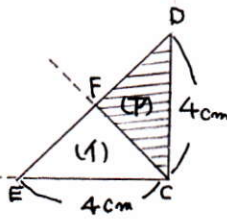


直角二等辺三角形の高さは底辺の半分($\frac{1}{2}$)です。



(2)

三角形ABCから三角形FEC(白い部分)を引きます。



(ア)と(イ)は同じ大きさの直角二等辺三角形ですから(イ)の面積は(ア)より 4 cm^2 。

三角形ABCでAB, BCは6cm。

↓
三角形ABCの面積は $6 \times 6 \div 2 = 18 (\text{cm}^2)$

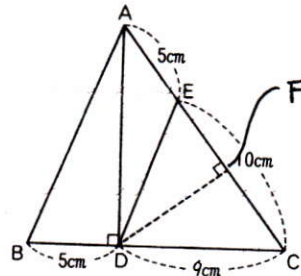
したがって求める面積は $18 - 4 = 14 (\text{cm}^2)$

14 cm^2

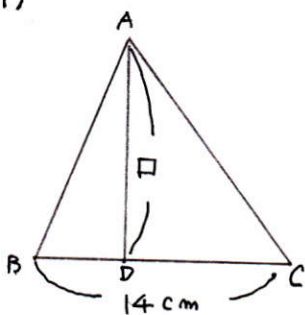
5

右の図の三角形ABCの面積は 84 cm^2 です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) ADの長さは何cmですか。
- (2) 三角形ADCの面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 三角形EDCの面積は何 cm^2 ですか。



(1)



BCを底辺, ADを高さと考えます。面積が 84 cm^2 ですから。

$$14 \times \square \div 2 = 84$$

$$14 \times \square = 84 \times 2$$

$$= 168$$

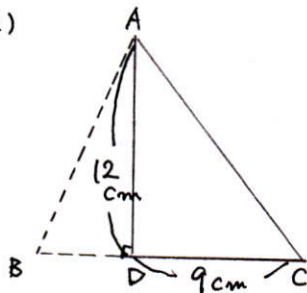
$$\downarrow$$

$$\square = 168 \div 14$$

$$= 12 (\text{cm})$$

12 cm

(2)



底辺が9cm

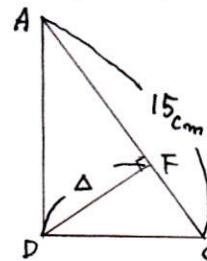
高さが12cmより

$$9 \times 12 \div 2 = 54 (\text{cm}^2)$$

54 cm^2

(3) まず"DF(高さ)を出します。

三角形ADCで底辺をAC
高さをDFと考えます。



面積は(2)より 54 cm^2 ですから

$$15 \times \Delta \div 2 = 54$$

$$\Delta = 54 \times 2 \div 15 \quad \downarrow \text{逆算}$$

$$= 7.2 (\text{cm})$$

↓
三角形EDCは

底辺10cm, 高さ7.2cmより

求める面積は $10 \times 7.2 \div 2$
 $= 36 (\text{cm}^2)$

36 cm^2