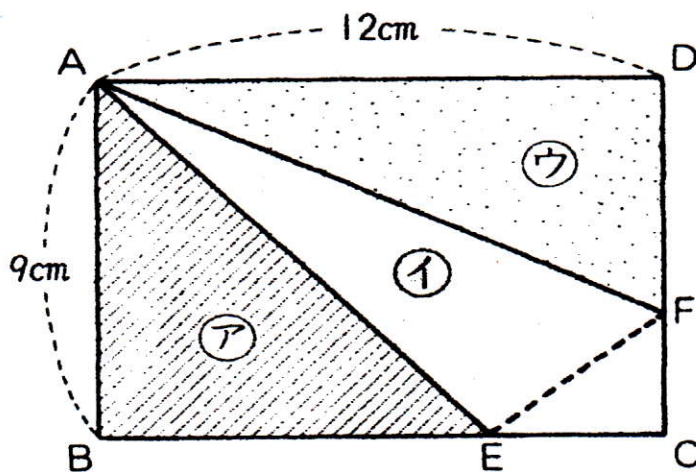


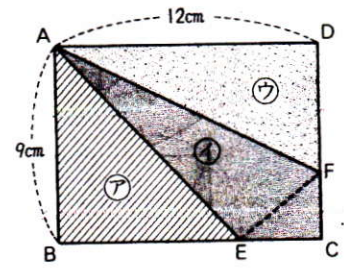
問7 下の図のように長方形ABCDをAE, AFで面積が等しい3つの部分ア、イ、ウに分けました。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) アの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) CEの長さは何 cm ですか。
- (3) 三角形AEFの面積は何 cm^2 ですか。

7

右の図のように、長方形ABCDをAE, AFで面積が等しい3つの部分①, ②, ③に分けました。これについて、次の問いに答えなさい。

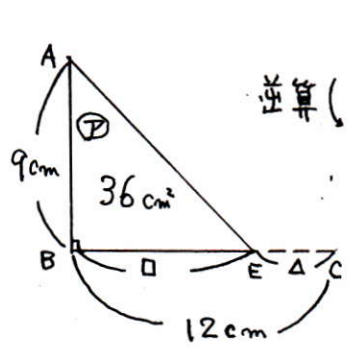


- (1) ②の面積は何cm²ですか。
- (2) CEの長さは何cmですか。
- (3) 三角形AEFの面積は何cm²ですか。

(1) 長方形の面積を3つに分けたのですから ②の面積は 長方形の面積÷3 です。

②の面積 $\dots 9 \times 12 \div 3 = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$ 36 cm²

(2)



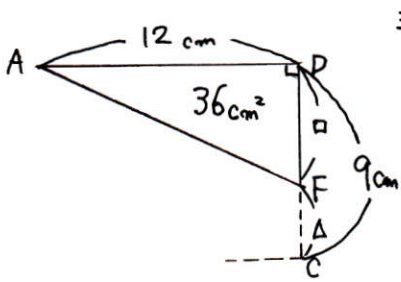
まず□から。
 $\square \times 9 \div 2 = 36$ より
 $\square = 36 \times 2 \div 9$
 $\square = 8 \text{ (cm)}$
 すると
 $\Delta \text{ (CE)} = 12 - 8$
 $= 4 \text{ (cm)}$ 4 cm

(3)

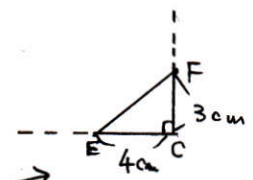
三角形AEFの面積は ① - 三角形FEC です。

三角形FECを求めるためにFCの長さが必要です。

↓
 まずDFの長さを出します。



三角形ADFで
 $\square \times 12 \div 2 = 36$
計算でまよ
 $\square \times 6 = 36$
 $\square = 36 \div 6$
 $= 6 \text{ (cm)} \dots DF$
 ↓
 $FC(\Delta) = 9 - 6$
 $= 3 \text{ cm}$



三角形FECの面積
 $\dots 4 \times 3 \div 2 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$

①の面積は 36 cm^2 より
 求める面積は $36 - 6 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$

30 cm²