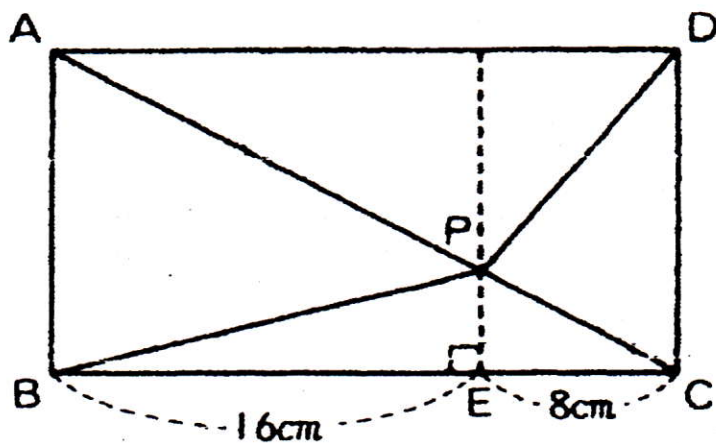


問11 下の図の四角形ABCDは長方形です。また、点Pは対角線AC上にあり、三角形PCDの面積は 60cm^2 です。これについて、次の問いに答えなさい。

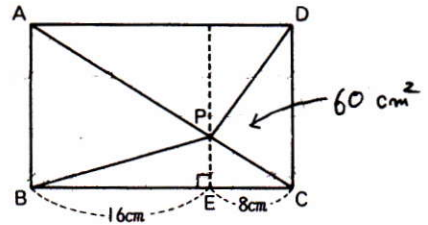


(1) 三角形PABの面積は何 cm^2 ですか。

(2) PEの長さは何 cm ですか。

11

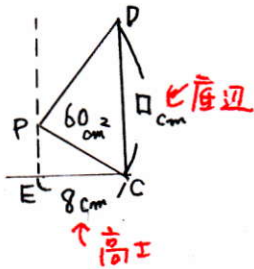
右の図の四角形ABCDは長方形です。また、点Pは対角線AC上にあり、三角形PCDの面積は60cm²です。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 三角形PABの面積は何cm²ですか。
- (2) PEの長さは何cmですか。

(1) まず長方形のたての長さDCを出します。

三角形PCDで面積が60cm²、高さが8cmより

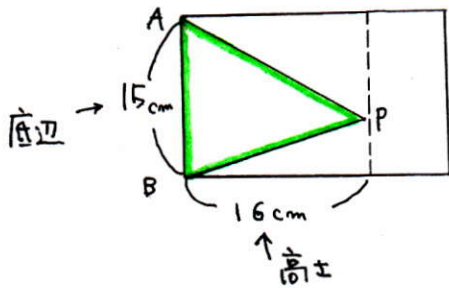


$$\square \times 8 \div 2 = 60$$

$$\square \times 4 = 60$$

$$\square = 60 \div 4$$

$$= 15 \text{ cm} \dots \text{長方形のたての長さ}$$

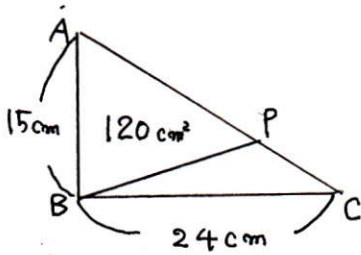


底辺が15cm、高さが16cmです。

求める面積は $15 \times 16 \div 2 = 120 \text{ (cm}^2\text{)}$

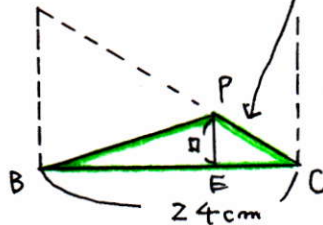
120 cm²

(2)



三角形PBCの面積は、三角形ABCから120cm²引いたものです。

$$\text{三角形PBC} = 15 \times 24 \div 2 - 120 = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$$



$$24 \times \square \div 2 = 60$$

$$\square = 60 \times 2 \div 24$$

$$= 5 \dots \text{PEの長さ}$$

5 cm

$$24 \times \square \div 2 = 60$$

$$\square \times 24 \div 2 = 60$$

$$\square \times 12 = 60$$

$$\square = 60 \div 12 = 5$$

と12をよい。