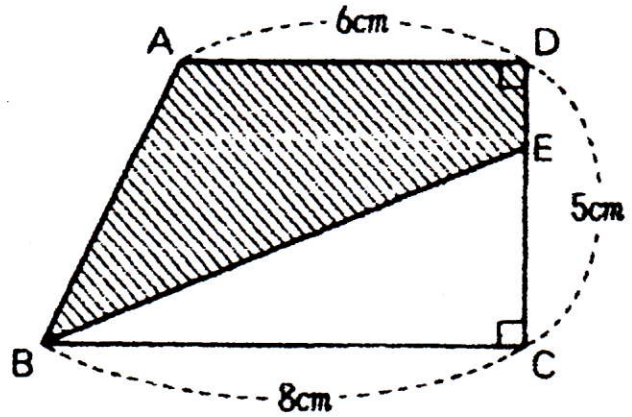


問1 下の図の四角形ABCDは台形です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 台形ABCDの面積は何 cm^2 ですか

(2) 斜線の四角形ABEDの面積が 23cm^2 のとき、DEの長さは何 cm ですか。

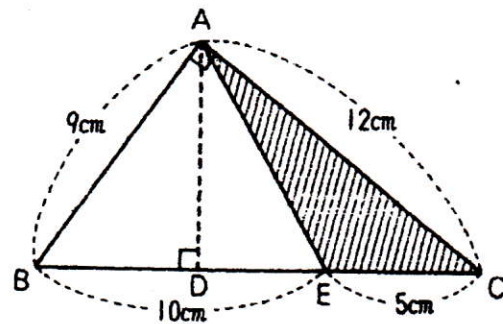


問2 右の図の三角形ABCは直角三角形です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 三角形ABCの面積は何 cm^2 ですか。

(2) ADの長さは何 cm ですか。

(3) 三角形AECの面積は何 cm^2 ですか。

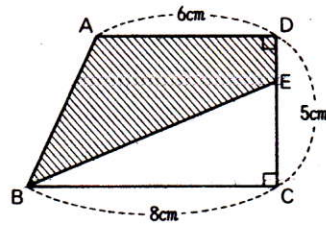


面積の問題

1

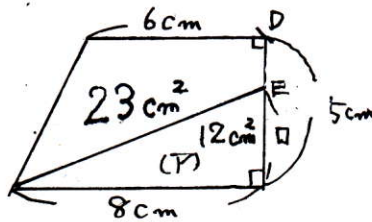
右の図の四角形ABCDは台形です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 台形ABCDの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 斜線の四角形ABEDの面積が 23cm^2 のとき、DEの長さは何 cm ですか。



(1) 台形の面積は(上底+下底)×高さ÷2
 より $(6+8) \times 5 \div 2$
 $= 14 \times 5 \div 2$
 $= 35 (\text{cm}^2)$ 35cm^2

(2)



(2) の面積は $35 - 23 = 12\text{cm}^2$

高さ = 面積 $\times 2 \div$ 底辺

$\square = 12 \times 2 \div 8 = 3\text{cm}$

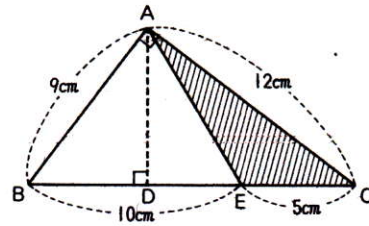
$DE = 5 - 3$
 $= 2 (\text{cm})$

2cm

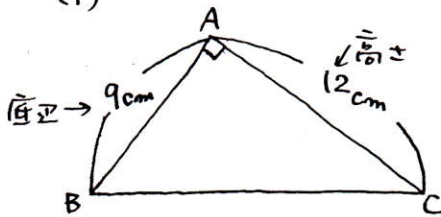
2

右の図の三角形ABCは直角三角形です。これについて、次の問いに答えなさい。

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



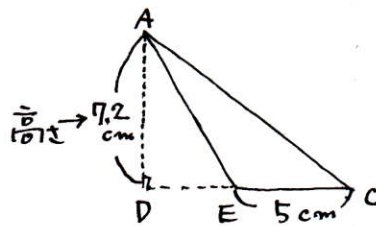
(1)



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

54cm^2

(3)



三角形AECの底辺はEC

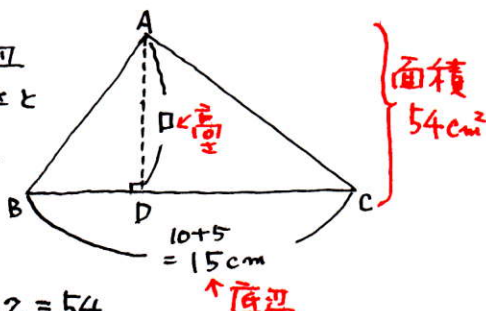
高さはADです。

求める面積は $5 \times 7.2 \div 2$
 $= 18 (\text{cm}^2)$

18cm^2

(2)

= 21 =
 BCを底辺
 ADを高さとして
 考え式を
 作りまよ。



逆算 $($
 $15 \times \square \div 2 = 54$
 $\square = 54 \times 2 \div 15$
 $= 7.2 (\text{cm})$

7.2cm