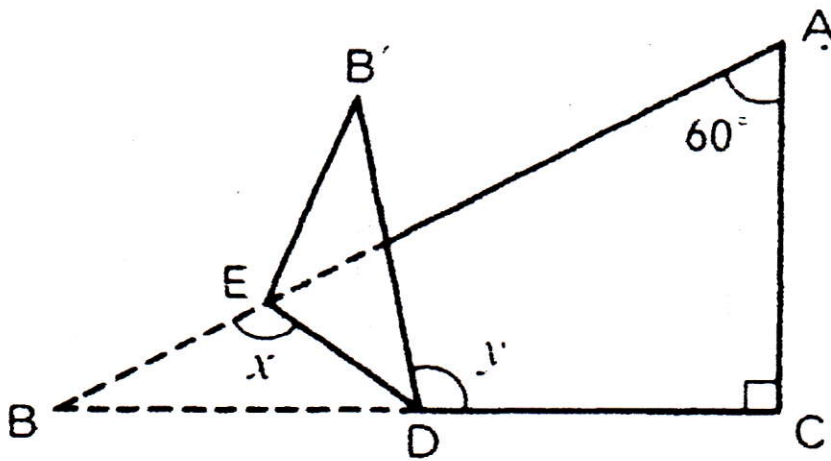


問20 下の図のように、直角三角形ABCを直線DEを折り目として折り返しました。  
 Dは辺BCの真ん中の点で、Eは辺AB上の点です。  
 これについて、次の問いに答えなさい。



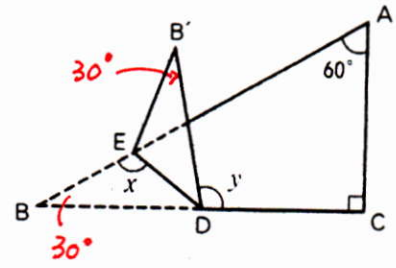
(1) 角xの大きさが140度のとき、角yの大きさは何度ですか。

(2) 角xと角yの大きさが等しいとき、角xの大きさは何度ですか。

角度

20

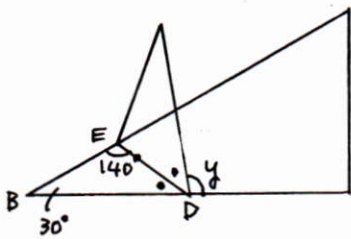
右の図のように、直角三角形ABCを直線DEを折り目として折り返しました。Dは辺BCの真ん中の点で、Eは辺AB上の点です。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 角xの大きさが140度するとき、角yの大きさは何度ですか。
- (2) 角xと角yの大きさが等しいとき、角xの大きさは何度ですか。

角A = 60° 角C = 90° より 角BとB'は30°です。

(1)

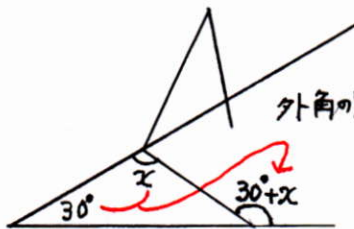


三角形EBDで  $\bullet = 180 - (30 + 140) = 10^\circ$   
 すると折り返した  $\bullet$  も  $10^\circ$  ですから

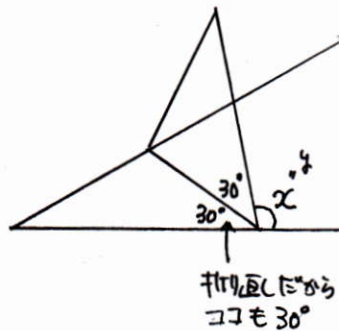
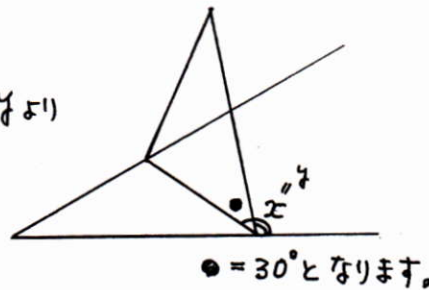
$$y = 180 - 10 \times 2 = 160 \text{ (度)}$$

160度

(2)



$x = y$  より



$$x = 180 - 30 \times 2 = 120 \text{ (度)}$$

120度