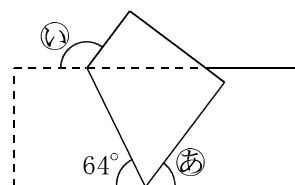


例題3

右の図は長方形の紙を折り曲げたものです。  
図の $\text{あ}$ ,  $\text{い}$ の角の大きさを求めなさい。

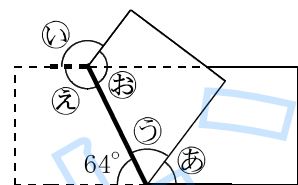


ポイント



折り曲げの問題は、等しい角を見つけ出す。

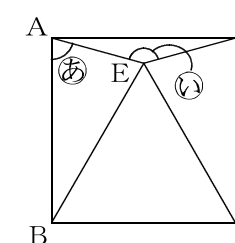
- (解き方)
- $\text{う} = 64$ 度より,  
 $\text{あ} = 180 - 64 \times 2 = \underline{52}$ (度)
  - $\text{え} = \text{う} + \text{あ} = 64 + 52 = 116$ (度)  
 $\text{お} = \text{え} = 116$ 度より,  
 $\text{い} = 360 - 116 \times 2 = \underline{128}$ (度)



(解答)  $\text{あ}$  52度  $\text{い}$  128度

例題4

右の図の四角形ABCDは正方形, 三角形EBCは正三角形です。



- (1) 三角形ABEはどんな三角形ですか。
- (2) 角 $\text{あ}$ の大きさは何度ですか。
- (3) 角 $\text{い}$ の大きさは何度ですか。

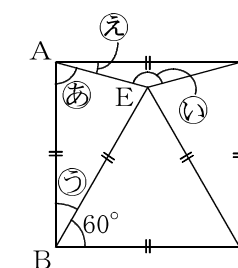
ポイント



正三角形・正方形を組み合わせた図形

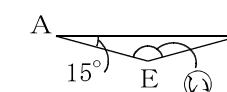
- ① 等しい辺に印をつける。
- ② 二等辺三角形を見つける。

- (解き方) (1) 右の図のように,  $AB = BC = EB$ となるので,  
三角形ABEは辺 $AB = EB$ の二等辺三角形となる。



- (2)  $\text{う} = 90 - 60 = 30$ (度)  
三角形ABEは二等辺三角形なので,  
 $\text{あ} = (180 - 30) \div 2 = \underline{75}$ (度)

- (3)  $\text{え} = 90 - 75 = 15$ (度)  
三角形EADは二等辺三角形になるので,  
 $\text{い} = 180 - \text{え} \times 2 = 180 - 15 \times 2 = \underline{150}$ (度)



(解答) (1) 二等辺三角形 (2) 75度 (3) 150度