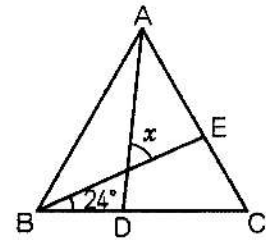


必修例題 1

右の図の三角形 ABC は正三角形です。また、BD と CE の長さは等しくなっています。

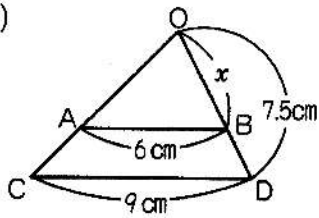
- (1) 三角形 ABD と合同な三角形はどれですか。
- (2) 角 x の大きさは何度ですか。



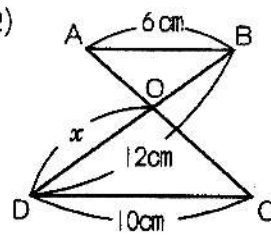
必修例題 2

AB と CD は平行です。それぞれの図の x の長さを求めなさい。

(1)



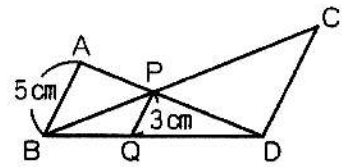
(2)



必修例題 3

右の図で、 AB と PQ と CD は平行です。

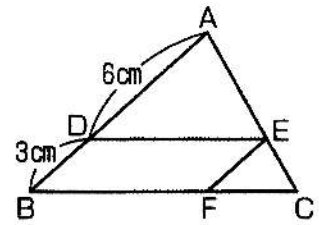
- (1) $BQ : QD$ を求めなさい。
- (2) CD の長さは何cmですか。



必修例題 4

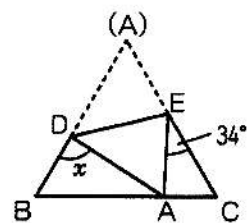
右の図で、DE と BC、AB と EF は平行です。

- (1) $AE : EC$ を求めなさい。
- (2) 四角形 DBFE の面積は三角形 ABC の面積の何分のいくつですか。



必修例題 5

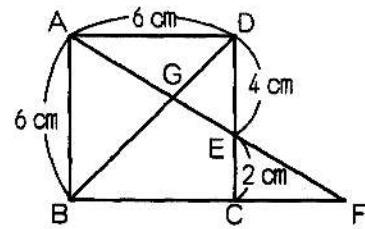
右の図のように正三角形の紙を折り返しました。
 x の角の大きさは何度ですか。



[応用例題1]

右の図の四角形 ABCD は 1 辺が 6 cm の正方形です。

- (1) CF の長さは何 cm ですか。
- (2) AG : GE : EF を求めなさい。



[応用例題2]

右の図のように、長方形 ABCD を EC で折り返したところ、B が辺 AD 上の F と重まりました。

- (1) 三角形 FEC の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形 FCD の面積は何 cm^2 ですか。

