

# 예비 고1 수학 복습 Day9. 이등변삼각형, 여러 가지 사각형

모수\_모두의수학  
모수 | 모두의수학

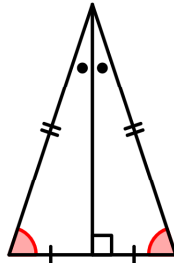
## 이등변삼각형, 여러 가지 사각형(중2)

### #이등변삼각형

: 두 변의 길이가 같은 삼각형

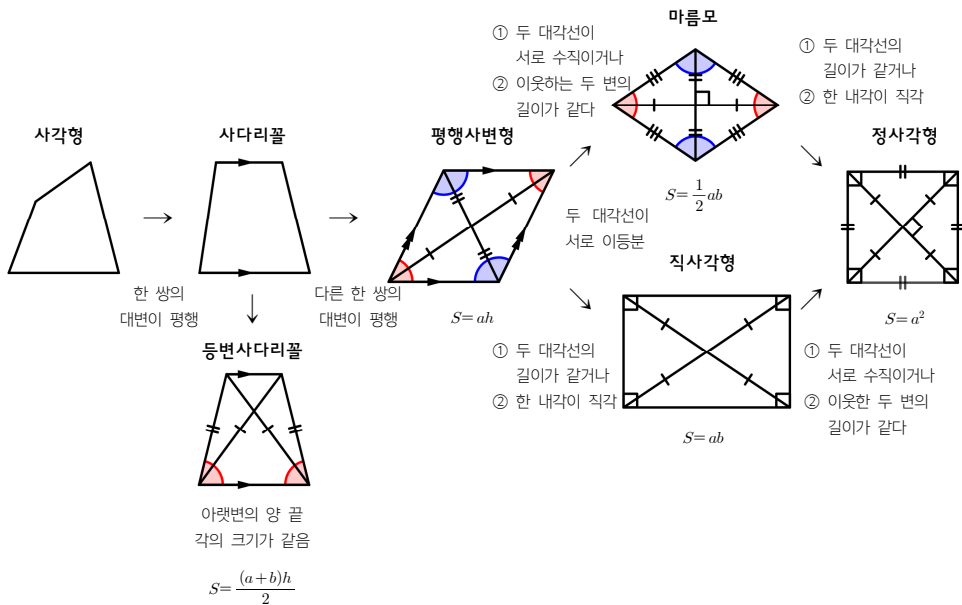
- ① 두 밑각의 크기 같다
- ② (꼭지각의 이등분선) = (밑변의 수직이등분선)

꼭꼭 그려야 할 보조선



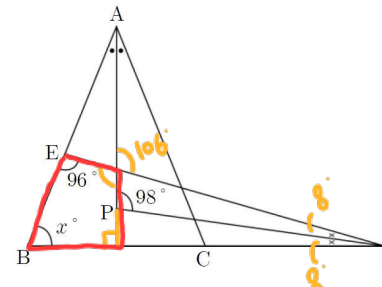
### #여러 가지 사각형

꼭안 보고 백지에 쓰며 설명해보기



20110327

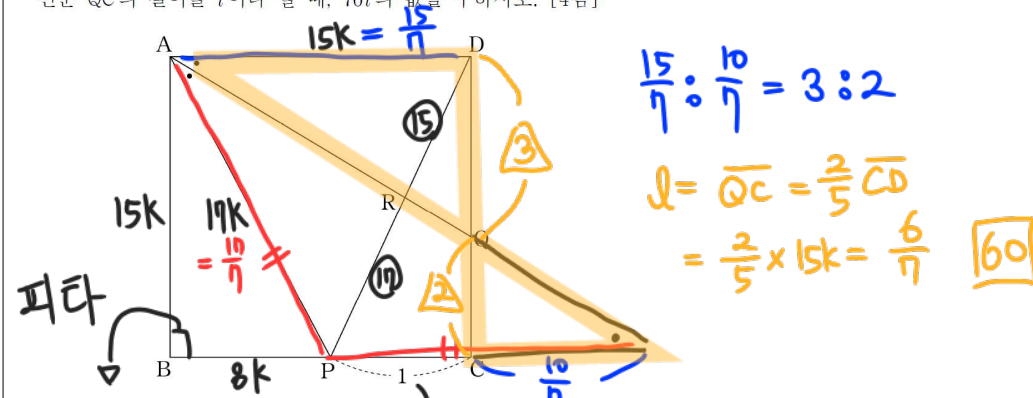
27. 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형  $ABC$ 가 있다.  $\overline{BC}$ 의 연장선 위의 임의의 점  $D$ 에 대하여  $\angle BED = 96^\circ$ 가 되도록  $\overline{AB}$  위의 점  $E$ 를 정한다. 각  $A$ 의 이등분선과 각  $D$ 의 이등분선의 교점을  $P$ 라 하자.  $\angle APD = 98^\circ$ 일 때,  $\angle ABC = x^\circ$ 이다.  $x$ 의 값을 구하시오. [4점]



$x + 96 + 106 + 90 = 90 \times 4$   
 $x = 90 - 6 - 16 = 68$

20170329

29. 그림과 같이 정사각형  $ABCD$ 에서 선분  $BC$  위에  $\overline{PC} = 1$ 이 되도록 점  $P$ 를 잡는다.  $\angle PAD$ 의 이등분선이 두 선분  $DC$ ,  $DP$ 와 만나는 점을 각각  $Q$ ,  $R$ 라 하면  $\overline{PR} : \overline{RD} = 17 : 15$ 이다. 선분  $QC$ 의 길이를  $l$ 이라 할 때,  $70l$ 의 값을 구하시오. [4점]



$\frac{15}{7} : \frac{17}{7} = 3 : 2$   
 $l = \overline{QC} = \frac{2}{5} \overline{CD}$   
 $= \frac{2}{5} \times 15k = \frac{6}{1}$  [60]

$\overline{BP}^2 + (15k)^2 = (17k)^2$   
 $\overline{BP} = 8k$   
 $17k = 1, k = \frac{1}{17}$