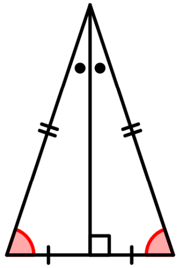
이등변삼각형, 여러 가지 사각형(중2)

#이등변삼각형

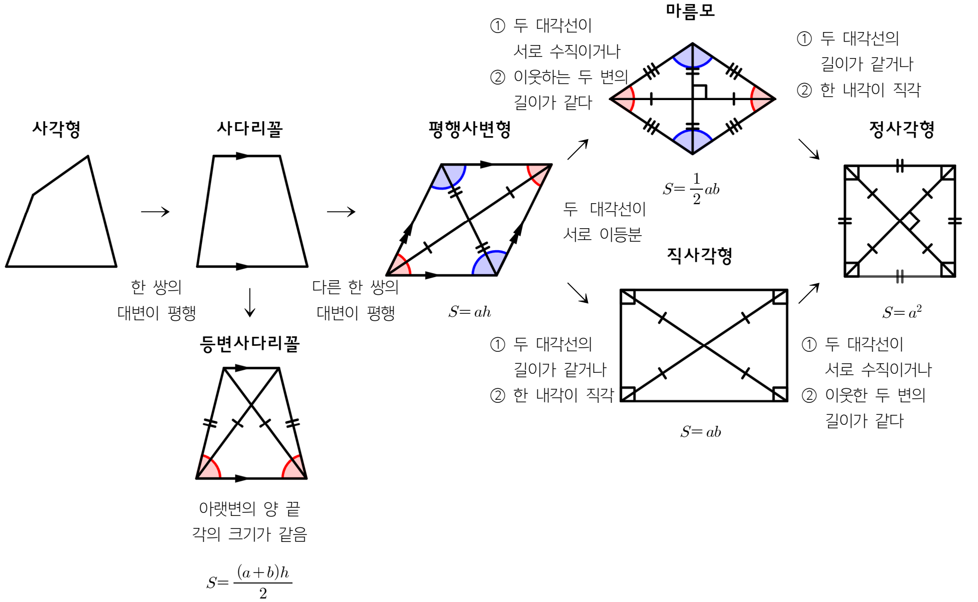
: 두 변의 길이가 같은 삼각형

① 두 밑각의 크기 같다

② (꼭지각의 이등분선)=(밑변의 수직이등분선)

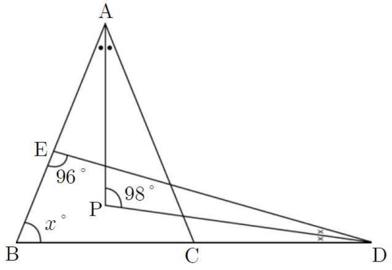


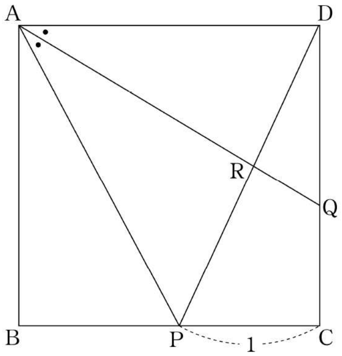
#여러 가지 사각형



20110327

27. 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}$인 이등변삼각형 ABC가 있다. $\overline{BC}$의 연장선 위의 임의의 점 D에 대하여 $\angle BED=96^\circ$가 되도록 $\overline{AB}$ 위의 점 E를 정한다. 각 A의 이등분선과 각 D의 이등분선의 교점을 P라 하자. $\angle APD=98^\circ$일 때, $\angle ABC=x^\circ$이다. x의 값을 구하시오. [4점]



20170329

29. 그림과 같이 정사각형 ABCD에서 선분 BC 위에 $\overline{PC}=1$이 되도록 점 P를 잡는다. $\angle PAD$의 이등분선이 두 선분 DC, DP와 만나는 점을 각각 Q, R라 하면 $\overline{PR}:\overline{RD}=17:15$이다. 선분 QC의 길이를 l이라 할 때, $70l$의 값을 구하시오. [4점]