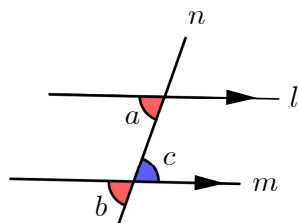
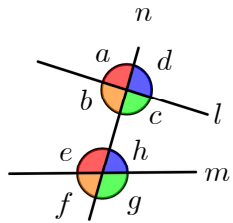


평행선(중1)

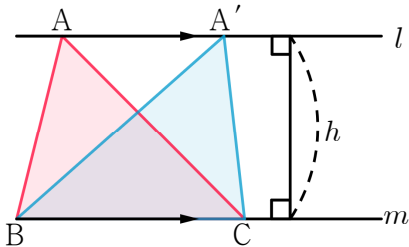
#동위각과 엇각

- ① 동위각 : $\angle a$ 와 $\angle e$, $\angle b$ 와 $\angle f$, $\angle c$ 와 $\angle g$, $\angle d$ 와 $\angle h$
 엇각 : $\angle b$ 와 $\angle h$, $\angle c$ 와 $\angle e$
- ② $l \parallel m$ 이면 동위각의 크기, 엇각의 크기 서로 같다.
 동위각 또는 엇각의 크기 서로 같으면 $l \parallel m$ 이다.

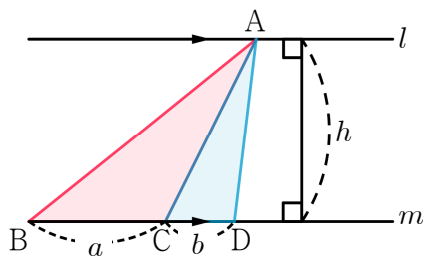


#평행선과 삼각형의 넓이

① $\triangle ABC = \triangle A'BC$

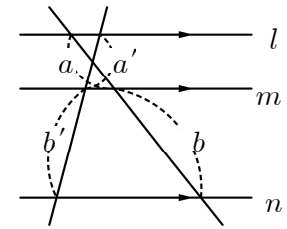
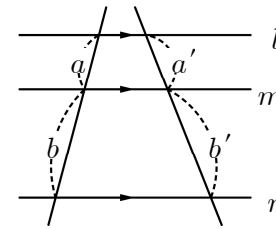


② $\triangle ABC : \triangle ACD = a : b$



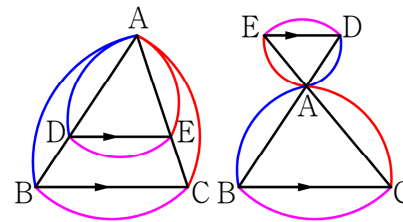
평행선과 선분의 길이의 비(중2)

$l \parallel m \parallel n$ 이면 $a : b = a' : b'$

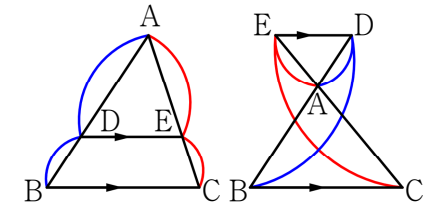


#삼각형에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 이면

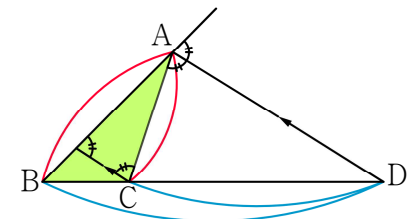
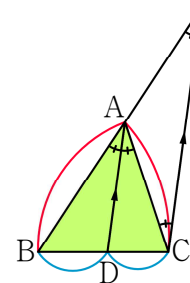
① $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{AC} : \overline{AE} = \overline{BC} : \overline{DE}$



② $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{AE} : \overline{EC}$



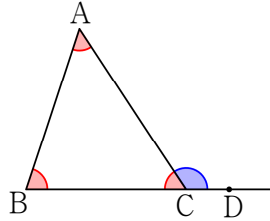
#각 A의 이등분선에 대하여 $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{CD}$



다각형의 내각과 외각의 크기(중1)

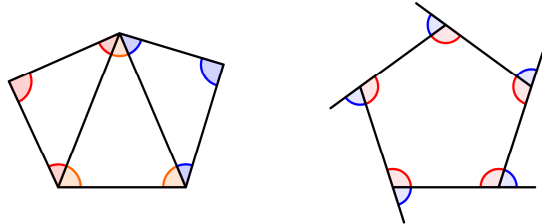
#삼각형의 내각과 외각

- ① $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$
- ② $\angle ACD = \angle A + \angle B$



#다각형의 내각과 외각

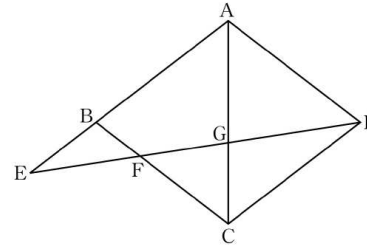
- : n 각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 $(n-3)$ 개
- : n 각형은 $(n-2)$ 개의 삼각형으로 나누어짐



- ① n 각형의 내각의 크기의 합은 $180^\circ \times (n-2)$
- ② n 각형의 외각의 크기의 합은 항상 360°

20150320

20. 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AD} = 2$ 인 평행사변형 ABCD가 있다. 변 AB의 연장선 위에 $\overline{BE} = 1$ 이 되도록 점 E를 잡고, 선분 ED가 두 선분 BC, AC와 만나는 점을 각각 F, G라 하자.



<보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [4점]

- < 보 기 >
- ㄱ. $\overline{BF} : \overline{AD} = 1 : 3$
 - ㄴ. $\overline{FG} : \overline{GD} = 5 : 7$
 - ㄷ. $\triangle GFC : \triangle ACD = 4 : 15$

20150325

25. 그림과 같이 삼각형 ABC에서 두 선분 AB, AC의 중점을 각각 D, E라 하고, 선분 BC의 삼등분점을 각각 F, G라 하자. 선분 DE가 두 선분 AF, AG와 만나는 점을 각각 H, I라 할 때, 사각형 HFGI의 넓이가 3이다. 삼각형 ABC의 넓이를 구하시오. [3점]

