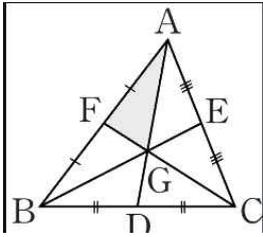


# 등비급수 필요 tip

## ★★필요한 Tip★★

1. 정삼각형에서 무게중심 = 외심 = 내심 모두 일치 ★★★

2.



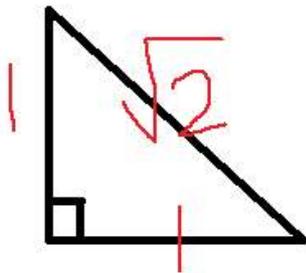
무게중심 특성

① 세 중선의 교점

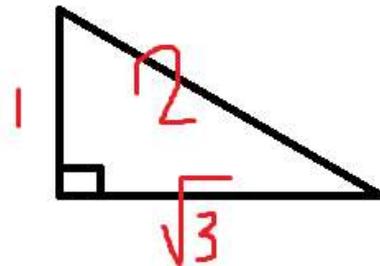
②  $\overline{AG} : \overline{GD} = 2 : 1$ ,  $\overline{CG} : \overline{GF} = 2 : 1$ ,  $\overline{BG} : \overline{GE} = 2 : 1$

③  $\triangle ABG = \triangle BCG = \triangle AGC$  넓이 같다. (전체의  $\frac{1}{3}$ )

3. 직각삼각형 특수각 활용



45도 45도 90도 일 때,



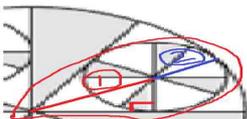
30도 60도 90도 일 때,

90도 마주보는 변 --> 빗변

30도 마주보는 변 --> 가장짧음

4. 원의 넓이 공식:  $\pi r^2$  부채꼴 넓이 공식:  $\pi r^2 \times \frac{\text{중심각}}{360^\circ}$  호의길이 :  $2\pi r \times \frac{\text{중심각}}{360^\circ}$

5.



원과 접선이 이루는 각은 90도입니다.!!!

5. 등비급수는 초항이 쉽게 구해지면 공비가 어렵고  
초항이 어렵게 구해지면 공비는 쉽게 나옵니다 . ^^ 포기하지 마세요 ♥

정답