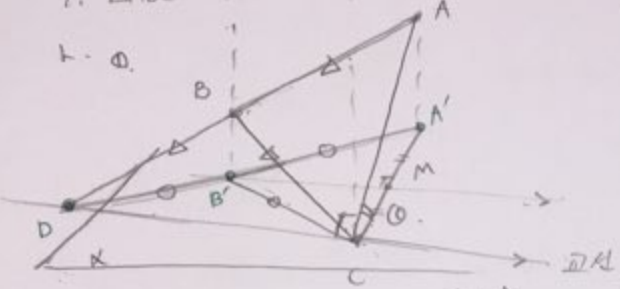


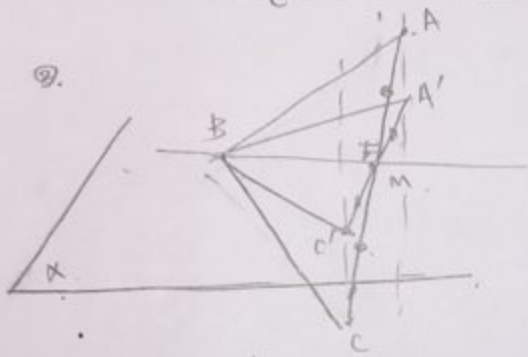
20. \odot 는 $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CA}$ 의
중심이 가장 긴 선분과 평행하여 이루는 직

7. $\triangle ABC$: 양변의 길이 4인 정삼각형 \rightarrow 문제 해. (1)



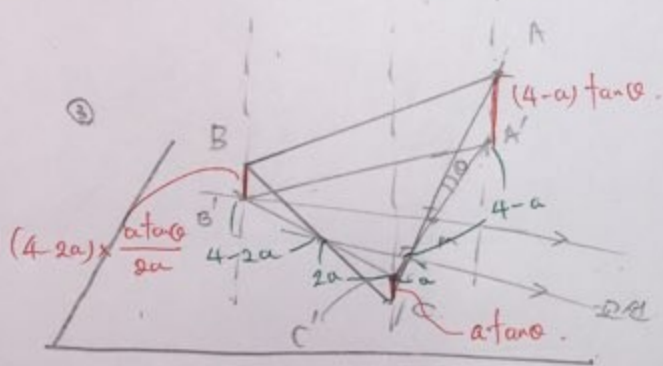
교선 $\parallel B'M$ (\odot - 이면적)
 $\overline{DB'} = \overline{CE'}$
 $\rightarrow \begin{cases} \overline{AB} = \overline{BD} \\ \overline{CB} = \overline{BE} \end{cases}$
 \therefore 이등변 \triangle

8.



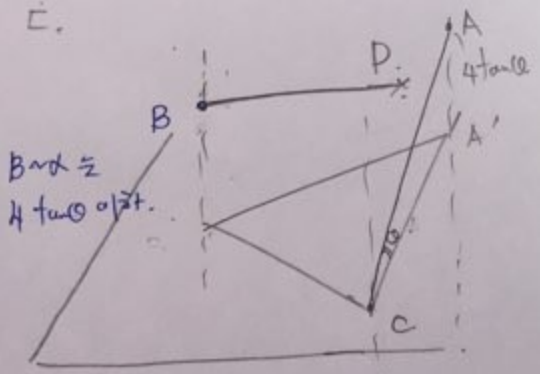
교선이 $B'M$ 인 선분
 $\triangle C'CM, \triangle A'AM$ 합동.
 \therefore 이등변 \triangle

9.

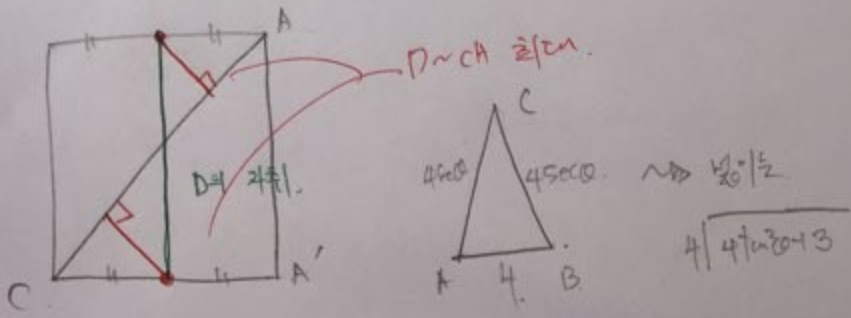


교선 $\parallel B'M$
 $(4-2a) \cdot \frac{a \tan \theta}{2a} + a \tan \theta : (4-a) \tan \theta + a \tan \theta$
 $= 1:2$
 \therefore 이등변 \triangle

E.



점 B에서 평면 ACA' 에 내린 수선의 발은 D라 하자.
 \overline{BD} 의 길이는 상수이고,
 $D \sim CA$ 의 길이가 최대일 때. ($\frac{1}{2} \times$ 평면 \times 높이)
 $\triangle ABC$ 의 넓이 최대.



$4 \sqrt{4^2 - 3^2} = 3$