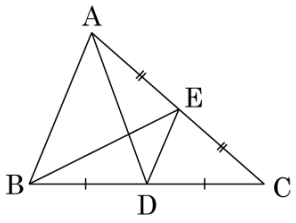
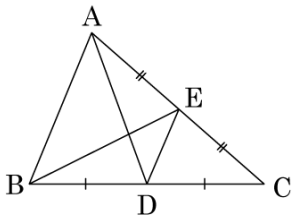
1. 다음 그림에서 $\overline{BC}$, $\overline{AC}$ 의 중점을 각각 D, E 라고 하자. $\triangle ABC$ 의 넓이가 60 일 때, $\triangle DCE$ 의 넓이를 구하여라.



2. 다음 그림에서 $\overline{BC}$, $\overline{AC}$ 의 중점을 각각 D, E 라고 하자. $\triangle ABC$ 의 넓이가 36 일 때, $\triangle DCE$ 의 넓이는?



① 3 ② 6 ③ 9

④ 12 ⑤ 18

3. 닮은 두 직육면체의 겉넓이의 비가 $9 : 25$ 이고 작은 직육면체의 부피가 $270\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 큰 직육면체의 부피를 구하여라.

4. 축척이 $\frac{1}{100000}$ 인 지도에 $50\,\mathrm{cm}$ 로 나타나는 두 지점 사이를 시속 $75\,\mathrm{km}$ 로 차를 타고 가면 몇 분이 걸리는가?

① 30분 ② 35분 ③ 40분 ④ 45분 ⑤ 50분