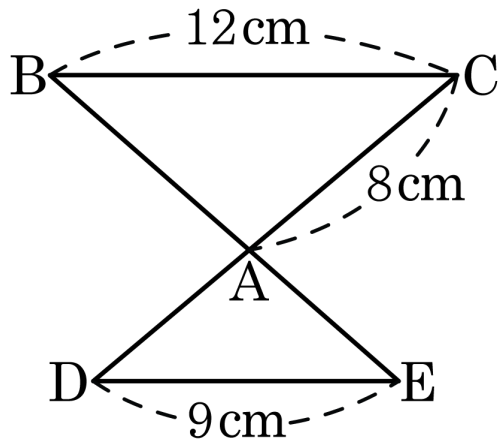
**1.** 다음 그림에서 $\overline{BC}$ // $\overline{DE}$ 일 때, $\overline{AD}$ 의 길이는?




① 4cm ② 6cm ③ 8cm

④ 10cm ⑤ 12cm

**2.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 닮음인 두 도형의 닮음비가 $m : n$ 일 때, 둘레의 길이의 비는 $m : n$ 이다.

② 닮음인 두 도형의 닮음비가 $m : n$ 일 때, 넓이의 비는 $m^2 : n^2$ 이다.

③ 닮음인 두 도형의 닮음비가 $m : n$ 일 때, 겉넓이의 비는 $m : n$ 이다.

④ 닮음인 두 도형의 닮음비가 $m : n$ 일 때, 부피의 비는 $m^3 : n^3$ 이다.

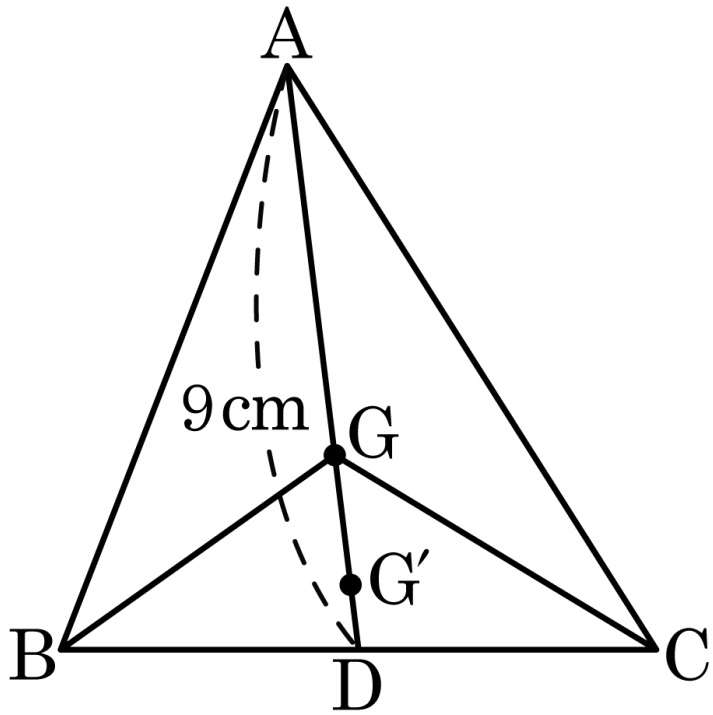
⑤ 닮음인 두 도형의 닮음비가 $1 : 2$ 일 때, 부피의 비는 $1 : 8$ 이다.

**3.** 다음 중 직사각형의 각 변의 중점을 차례로 이어서 만든 사각형으로 가장 적당한 것은?

① 등변사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형

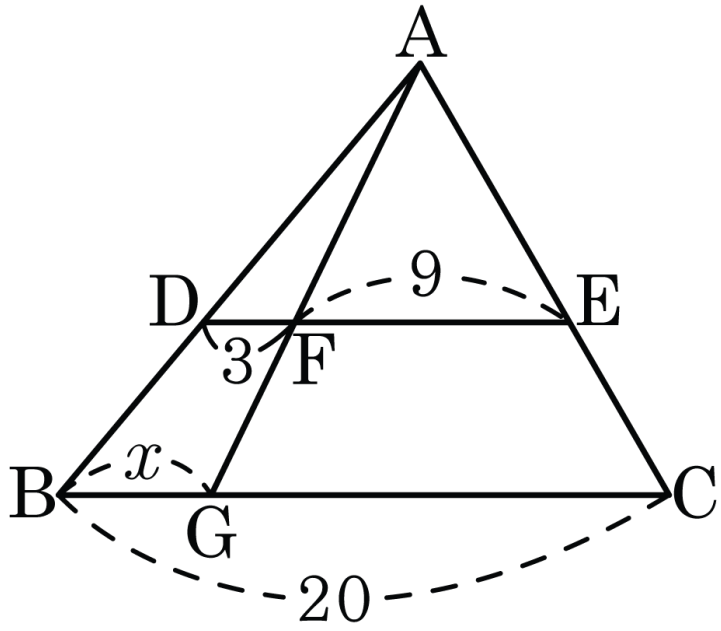
④ 마름모 ⑤ 정사각형

**4.** 다음 그림에서 점 G는 $\triangle ABC$의 무게중심이고 점 G′은 $\triangle GBC$의 무게중심이다.
$\overline{AD} = 9\text{cm}$일 때, $\overline{G'D}$의 길이는?



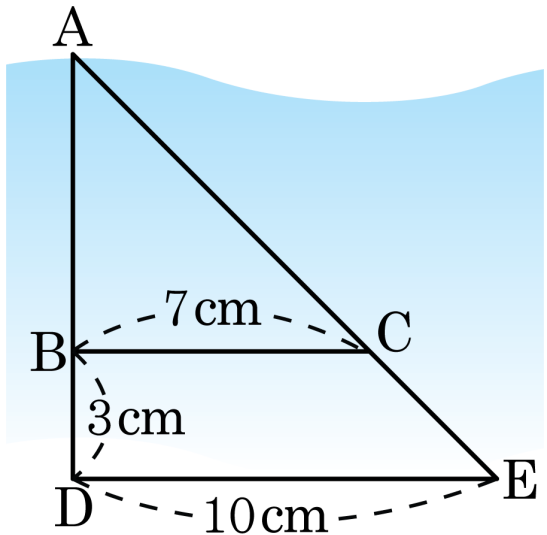

① 1cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

**5.** 다음 그림에서 $\overline{DE} // \overline{BC}$ 이다. 이때, $x$ 의 값은?




① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

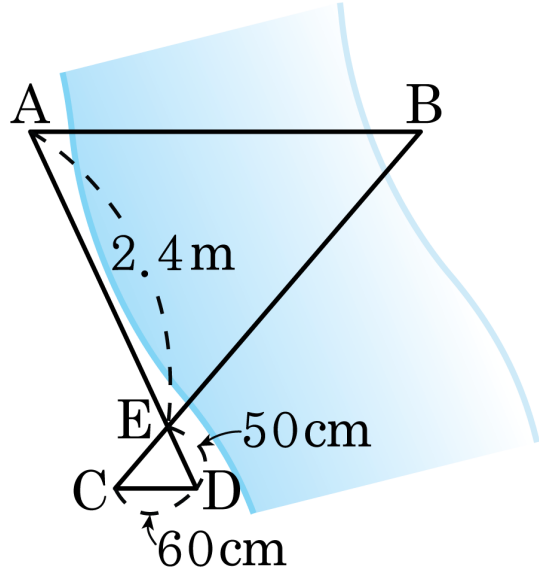
**6.** 강의 폭을 구하기 위해 축척이 $\frac{1}{10000}$ 인 축도를 그린 것이다. $\overline{BC} /\!/ \overline{DE}$ 일 때, 실제 강의 폭은 몇 m 인가?




① 400 m ② 500 m ③ 600 m

④ 700 m ⑤ 800 m

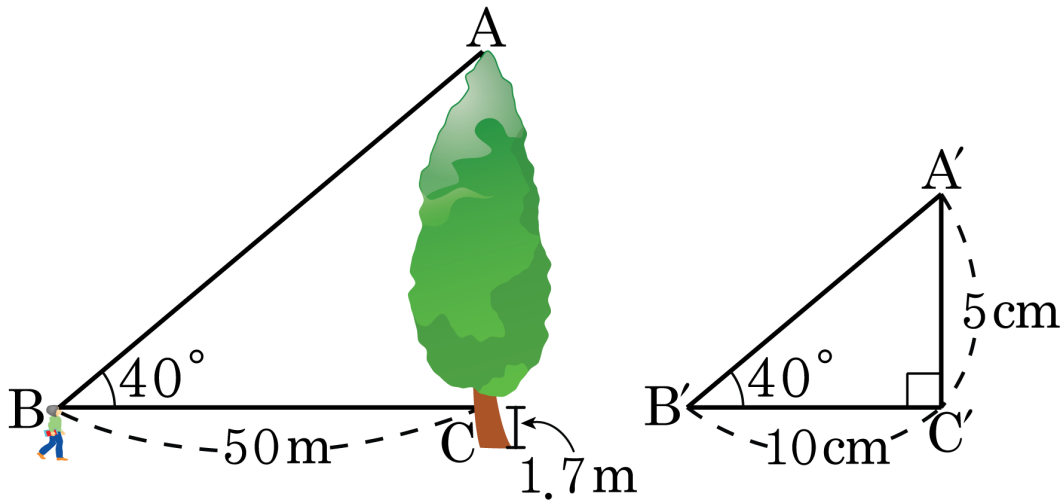
**7.** A, B 두 지점 사이의 거리를 재기 위하여 다음 그림과 같이 측량하였다. A, B 사이의 실제의 거리는?




① 280cm ② 282cm ③ 284cm

④ 286cm ⑤ 288cm

**8.** 다음 그림과 같이 나무의 높이를 측정하기 위하여 축도를 그렸다. 나무의 실제 높이는?




① 15 m ② 22 m ③ 25 m

④ 26.7 m ⑤ 27.7 m