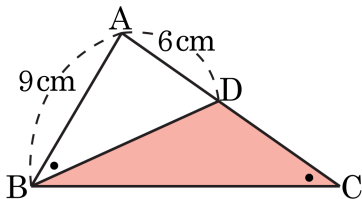


1. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle ABD = \angle DCB$ 이고, $\triangle ABD = 8\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle BDC$ 의 넓이는?



① 6cm^2

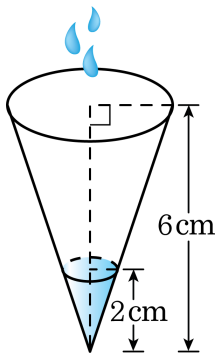
② 7cm^2

③ 8cm^2

④ 9cm^2

⑤ 10cm^2

2. 그림과 같이 원뿔 모양의 통에 물을 일정한 속도로 넣고 있다. 오후 2 시에 물을 넣기 시작해서 오후 2 시 5 분에 물의 깊이가 2cm 가 되었다고 한다. 통에 물이 가득 차는 것은 언제인가?



① 오후 4 시

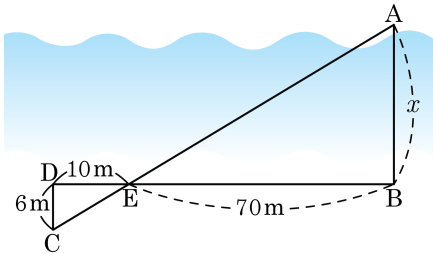
② 오후 4 시 5 분

③ 오후 4 시 10 분

④ 오후 4 시 15 분

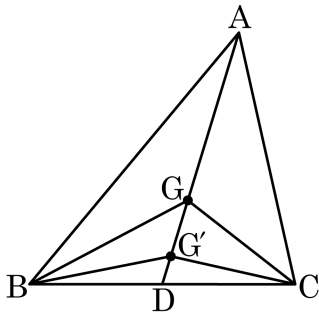
⑤ 오후 4 시 20 분

3. 다음 그림은 강의 양쪽에 있는 두 지점 A, B 사이의 거리를 알아보기 위하여 측정한 것이다. 이때, x 를 구하여라.(단, 단위는 생략한다.)



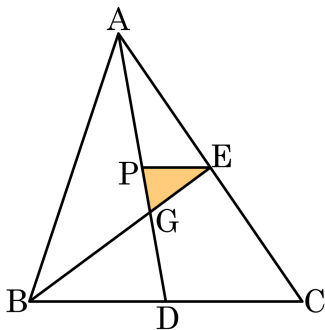
답: _____

4. 다음 그림에서 $\overline{AD}$ 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고, 점 G, G' 은 각각 $\triangle ABC$ 와 $\triangle GBC$ 의 무게중심이다. $\overline{GG'} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{AD}$ 의 길이는?



- ① 15cm ② 18cm ③ 21cm ④ 24cm ⑤ 27cm

5. 다음 그림에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이다. $\overline{AP} = \overline{DP}$ 이고 $\triangle ABC = 24\text{ cm}^2$ 일 때, $\triangle PGE$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?



① 0.5 cm^2

② 0.7 cm^2

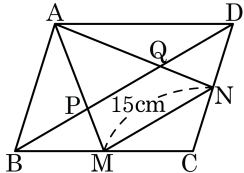
③ 0.9 cm^2

④ 1 cm^2

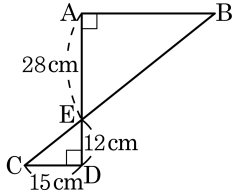
⑤ 1.2 cm^2

6. 평행사변형 $ABCD$ 에서 점 M , N 은 각각 $\overline{BC}$, $\overline{DC}$ 의 중점이고 $\overline{MN} = 15\text{ cm}$ 일 때, $\overline{PQ}$ 의 길이를 구하면?

- ① 8 cm ② 10 cm ③ 11 cm
- ④ 12 cm ⑤ 14 cm



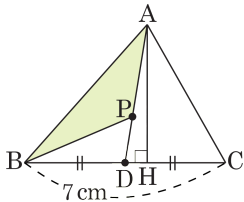
7. 다음 그림은 두 지점 A, B 사이의 거리를 재기 위하여 축척이 $\frac{1}{4000}$ 인 축도를 그린 것이다. A, B 사이의 실제의 거리를 구하여라.



답:

_____ km

8. 다음 그림에서 점 D는 $\overline{BC}$ 의 중점이고, 점 P는 $\overline{AD}$ 를 4 : 3으로 나누는 점이다. $\overline{BC} = 7\text{ cm}$, $\triangle ABP = 8\text{ cm}^2$ 일 때, $\overline{AH}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____