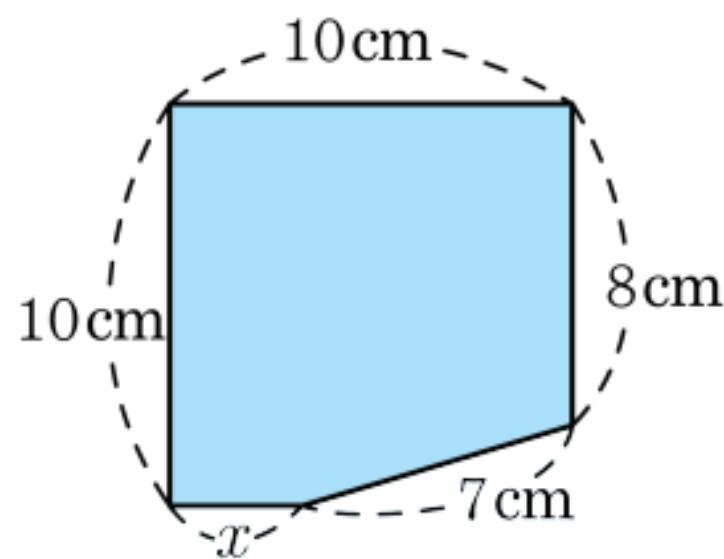
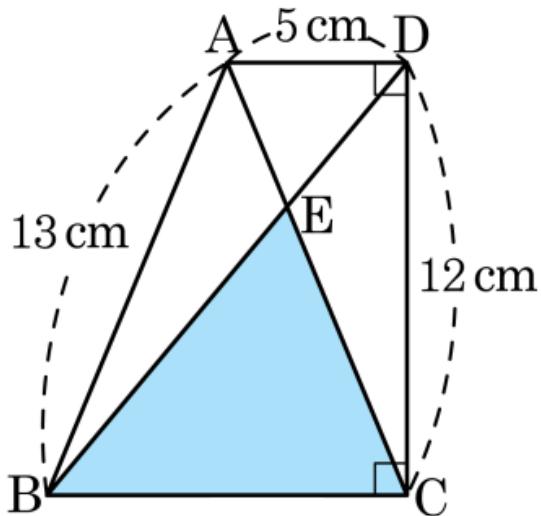


1. 한 변의 길이가 10cm인 정사각형을 그림과 같이 잘랐을 때, x 의 값은? (단, $\sqrt{5} = 1.7$)



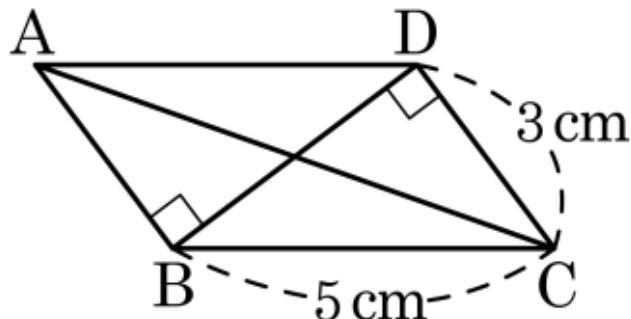
- ① 4.7 cm
- ② 4.9 cm
- ③ 5.1 cm
- ④ 5.3 cm
- ⑤ 5.5 cm

2. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 $\angle C = \angle D = 90^\circ$, $\overline{AD} = 5\text{cm}$, $\overline{AB} = 13\text{cm}$, $\overline{DC} = 12\text{cm}$ 일 때, $\triangle EBC$ 의 넓이를 구하면?



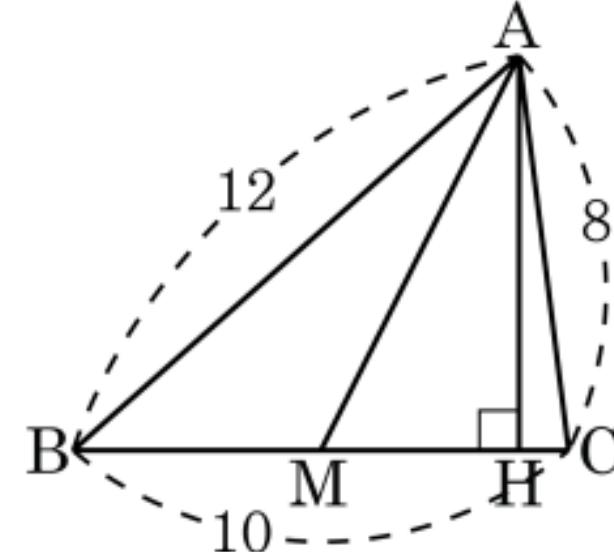
- ① 40cm^2
- ② 50cm^2
- ③ 60cm^2
- ④ 70cm^2
- ⑤ 80cm^2

3. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{BC} = 5\text{cm}$, $\overline{CD} = 3\text{cm}$ 일 때, $\overline{AC} + \overline{BD}$ 의 값은?



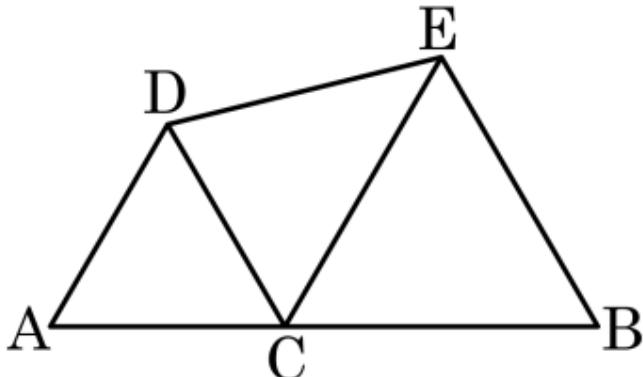
- ① $(2\sqrt{13} + 2)\text{cm}$
- ② $(4\sqrt{13} + 2)\text{cm}$
- ③ $(2\sqrt{13} + 4)\text{cm}$
- ④ $(4\sqrt{13} + 4)\text{cm}$
- ⑤ 10cm

4. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 점 A에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 H 라 하고, 점 M은 \overline{BC} 의 중점일 때, $\overline{MH} + \overline{AH}$ 의 길이는?



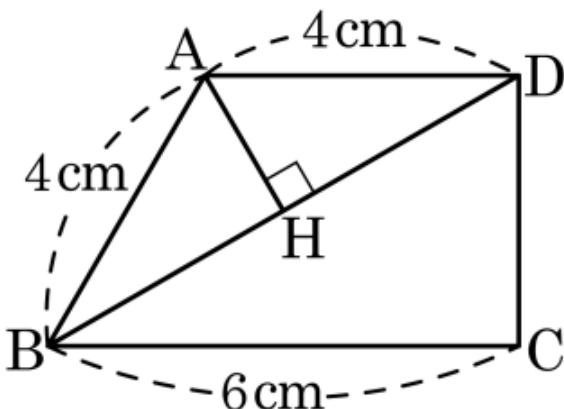
- ① $\sqrt{7}$
- ② $2 + \sqrt{7}$
- ③ $3 + 2\sqrt{7}$
- ④ $4 + 3\sqrt{7}$
- ⑤ $5 + \sqrt{7}$

5. 길이가 14cm인 \overline{AB} 위에 $\overline{AC} = 6\text{cm}$, $\overline{BC} = 8\text{cm}$ 인 점 C를 잡아서 다음 그림과 같이 정삼각형 DAC, ECB를 그렸을 때, \overline{DE} 의 길이를 구하면?



- ① $\sqrt{13}\text{(cm)}$
- ② $2\sqrt{13}\text{(cm)}$
- ③ $3\sqrt{13}\text{(cm)}$
- ④ $4\sqrt{13}\text{(cm)}$
- ⑤ $5\sqrt{13}\text{(cm)}$

6. 다음 그림과 같은 □ABCD에서 $\overline{AB} = \overline{AD} = 4\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$, $\angle C = \angle D = 90^\circ$ 이고, 점 A에서 \overline{BD} 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, \overline{AH} 의 길이를 구하면?



① $\sqrt{2}\text{ cm}$

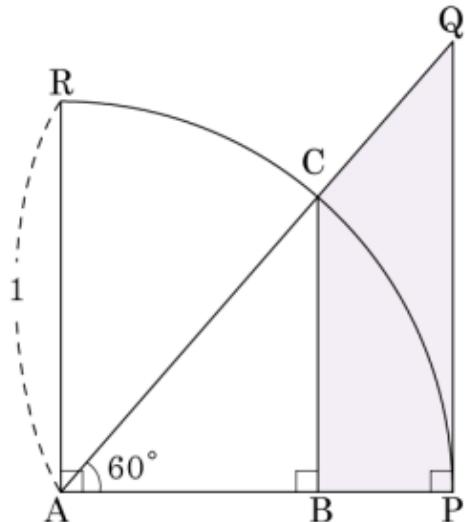
② $\sqrt{3}\text{ cm}$

③ 2 cm

④ $\sqrt{5}\text{ cm}$

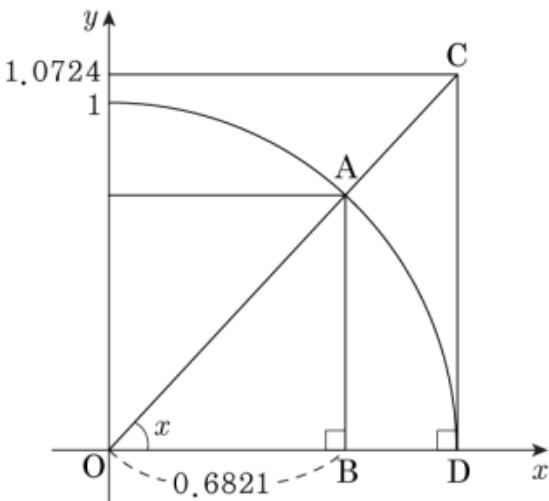
⑤ $\sqrt{6}\text{ cm}$

7. 다음 그림의 부채꼴 APR는 반지름의 길이가 1이고 중심각의 크기가 90° 이다. 빛금친 부분의 넓이는?



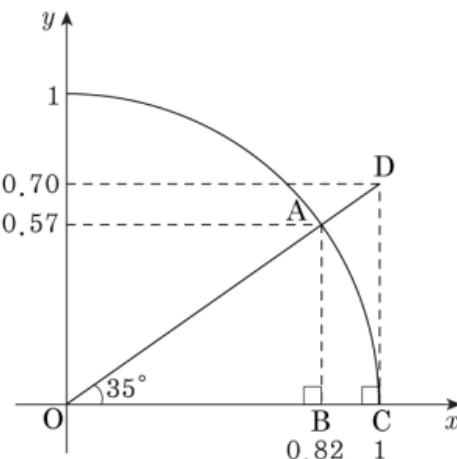
- ① $\frac{\sqrt{3}}{8}$ ② $\frac{\sqrt{3}}{4}$ ③ $\frac{3\sqrt{3}}{8}$ ④ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ⑤ $\frac{5\sqrt{3}}{8}$

8. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1인 사분원에서 다음 표를 이용하여 \overline{BD} 의 길이는?



- ① -0.724
- ② -0.6821
- ③ 0.3903
- ④ 0.3179
- ⑤ 0.6821

9. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1인 사분원에서 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)



- ① $\sin 35^\circ = \cos 55^\circ$
- ② $\tan 35^\circ = \tan 55^\circ$
- ③ $\sin 55^\circ = 0.82$
- ④ $\sin 35^\circ = 0.70$
- ⑤ $\cos 55^\circ = \cos \angle ODC$