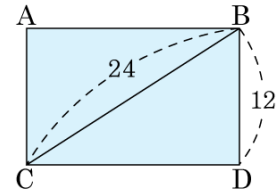
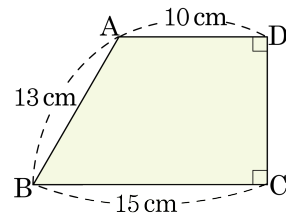


1. 다음 그림을 보고 □ABCD 의 넓이는?

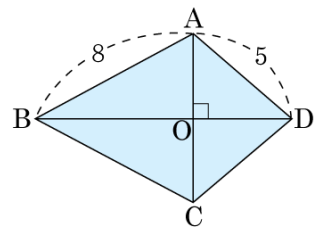


- ① $141\sqrt{3}$ ② $142\sqrt{3}$ ③ $143\sqrt{3}$ ④ $144\sqrt{3}$ ⑤ $145\sqrt{3}$

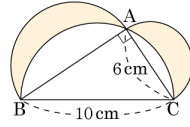
2. 다음 그림과 같이 □ABCD 가 $\overline{AB} = 13\text{cm}$, $\overline{BC} = 15\text{cm}$, $\overline{AD} = 10\text{cm}$ 인 사다리꼴일 때, $\overline{BD}$ 의 길이를 구하여라.



3. 다음 삼각형에서 $\overline{BC}^2 - \overline{CD}^2$ 의 값을 구하여라.

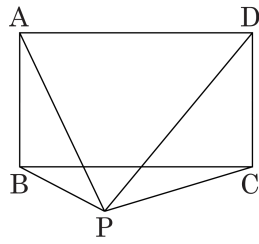


4. 다음 그림에서 각 반원은 직각삼각형의 각 변을 지름으로 한다. $\overline{AC} = 6\text{ cm}$, $\overline{BC} = 10\text{ cm}$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이는?



- ① 15 cm^2 ② 18 cm^2 ③ 20 cm^2 ④ 24 cm^2 ⑤ 32 cm^2

5. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 외부에 잡은 한 점 P 와 사각형의 각 꼭짓점을 연결하였다.
 $\overline{PA}^2 = 23$, $\overline{PB}^2 = 7$, $\overline{PD}^2 = 27$ 일 때, $\overline{PC}$ 의 길이를 구하여라.

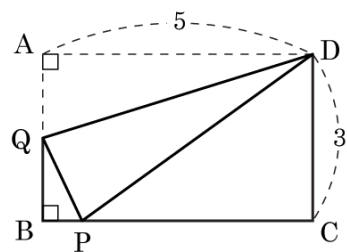


6. 세변의 길이가 각각 $1, \sqrt{3}, a$ 또는 $1, \sqrt{3}, b$ 이면 서로 다른 직각삼각형을 만들 수 있다.

이때 $b^2 - 2a^2$ 의 값을 구하면? (단, $a > b$)

- ① -10 ② -8 ③ -7 ④ -6 ⑤ -4

7. 직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 꼭짓점 A 가 변 BC 위의 점 P 에 오도록 접었을 때, $\overline{BQ}$ 의 길이를 구하면?



- ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{7}{5}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{5}{4}$

8. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D
에 오도록 접은 것이다. 다음 중 옳은 것은?

- ① $\overline{AD} = \overline{DE} = \overline{DF}$
 ③ $\square AEFB \equiv \square CFED$
 ⑤ $\angle A'EF = 90^\circ$

- ② $\triangle DEF$ 는 정삼각형이다.
 ④ $\angle DEF = \angle DFE$
 ⑥

