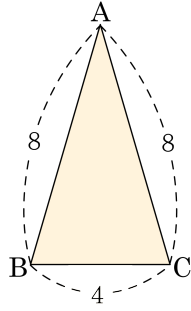


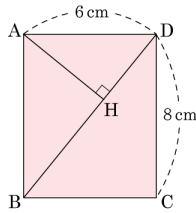
확인학습문제

1. 다음과 같이 두 변의 길이가 8, 밑변의 길이가 4인 이등변삼각형의 넓이는?

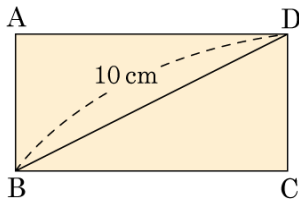


- ① $4\sqrt{13}$ ② $4\sqrt{15}$ ③ $4\sqrt{17}$
④ $4\sqrt{19}$ ⑤ $4\sqrt{21}$

2. 다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각 6cm, 8cm인 직사각형이 있다. $\overline{AH} \perp \overline{BD}$ 라고 할 때, $\overline{AH} + \overline{BD}$ 의 값을 구하여라.

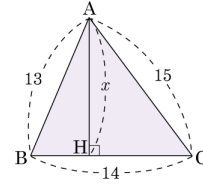


3. 다음 직사각형 ABCD에서 가로의 길이는 세로의 길이의 2배이다. 대각선의 길이가 10cm일 때, 이 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.



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

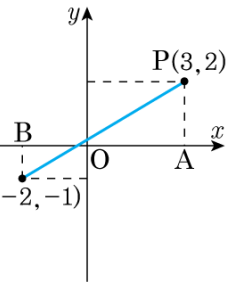
4. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



5. 두 점 $P(2, 2)$, $Q(a, -1)$ 사이의 거리가 $3\sqrt{5}$ 일 때, a 의 값은? (단, 점 Q는 제3 사분면의 점이다.)

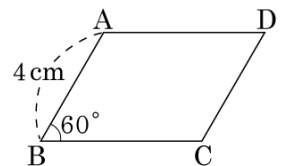
- ① -8 ② -6 ③ -4 ④ 4 ⑤ 8

6. 다음 그림을 보고 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



- ① 점 P와 Q는 원점 대칭이다. ② $\overline{OP}$ 의 길이는 $\sqrt{5}$ 이다. ③ $\overline{AB}$ 의 길이는 5이다.
④ $\overline{OQ}$ 의 길이는 $\sqrt{5}$ 이다. ⑤ $\overline{PQ}$ 의 길이는 $\sqrt{10}$ 이다.
⑥

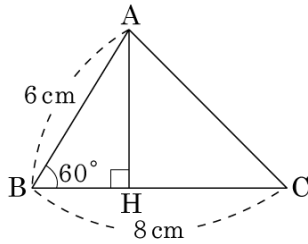
7. 다음 사각형 ABCD는 마름모이다. 한 변의 길이가 4cm이고, $\angle ABC = 60^\circ$ 일 때, 넓이를 구하여라.



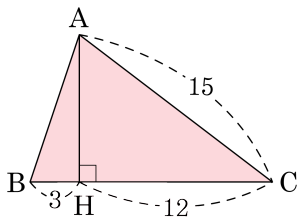
8. 좌표평면 위의 네 점 $A(1, 3)$, $B(-6, -3)$, $C(3, -1)$, $D(10, 5)$ 를 꼭짓점으로 하는 $\square ABCD$ 는 어떤 사각형인지 고르면?

- ① 사다리꼴 ② 등변사다리꼴
③ 직사각형 ④ 마름모
⑤ 정사각형

9. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서 $\angle B = 60^\circ$ 이고, $\overline{AB} = 6\text{ cm}$, $\overline{BC} = 8\text{ cm}$ 이다. 꼭짓점 A 에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, $\overline{CH}$ 의 길이를 구하여라.

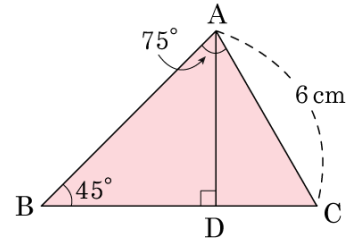


10. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에 대하여 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



- ① $7\sqrt{2}$ ② 13 ③ $6\sqrt{2}$
④ $3\sqrt{10}$ ⑤ 5

11. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A = 75^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, $\overline{AC} = 6\text{ cm}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



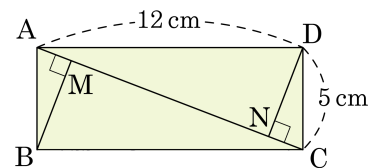
- ① $\frac{8\sqrt{2} + 26}{2} \text{ cm}^2$ ② $\frac{8\sqrt{3} + 26}{2} \text{ cm}^2$
③ $\frac{9\sqrt{3} + 26}{2} \text{ cm}^2$ ④ $\frac{9\sqrt{3} + 27}{2} \text{ cm}^2$
⑤ $\frac{9\sqrt{3} + 27}{3} \text{ cm}^2$

12. 세 점 $A(1, 9)$, $B(-2, 3)$, $C(a, 4 - a)$ 에 대하여 $\frac{1}{3}\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때, a 의 값을 구하여라. (단, $a \neq 0$)

13. 세 점 $A(0, 2)$, $B(-3, 1)$, $C(2, -3)$ 을 꼭짓점으로 하는 $\triangle ABC$ 는 어떤 삼각형인가?

- ① 직각삼각형 ② 예각삼각형
③ 둔각삼각형 ④ 이등변삼각형
⑤ 직각이등변삼각형

14. 다음 그림과 같은 직사각형 $ABCD$ 가 있다. 점 B 와 점 D 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 각각 M , N 이라고 할 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하여라.



15. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 6인 정사각형에 외접하는 원의 넓이가 $a\pi$ 일 때, a 의 값을 구하시오.

