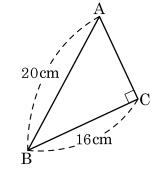
1. 다음과 같은 직각삼각형 ABC 의 넓이는?

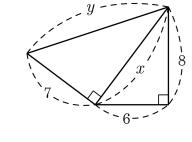


 498cm^2

 396cm^2

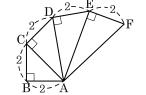
 \bigcirc 94cm²

2. 다음 그림은 두 직각삼각형을 붙여 놓은 것이다. x+y의 값을 구하면?



- ① $9 + \sqrt{149}$ ④ $10 + \sqrt{150}$
- ② $10 + \sqrt{149}$ ③ $9 + \sqrt{151}$
- $39 + \sqrt{150}$

- **3.** 다음 그림에서 $\triangle AEF$ 의 둘레의 길이는?
 - ① $6+2\sqrt{5}$ $3 4 + 2\sqrt{5}$
- ② $5 + 2\sqrt{5}$ (4) $3 + 2\sqrt{5}$
- ⑤ $2+2\sqrt{5}$



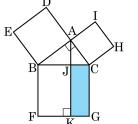
4. 다음 그림에서 □JKGC 와 넓이가 같은 도형 은?

① □DEBA

- ③ □ACHI ④ △ABC
- O ZIIDO

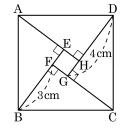
② □BFKJ

- ⑤ △ABJ



다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BF}}=3\,\mathrm{cm},\ \overline{\mathrm{DG}}=4\,\mathrm{cm}$ 이고, **5.** 삼각형 4 개는 모두 합동인 삼각형이다. (가)와 (나)에 알맞은 것을 차례대로 쓴 것은?

□EFGH 의 모양은 (가) 이고,



BC 의 길이는 (나) 이다. ① (가) : 직사각형, (나) : 5 cm

- ② (가) : 직사각형, (나) : 6 cm
- ③ (가) : 정사각형, (나) : 5 cm
- ④ (가) : 정사각형, (나) : 8 cm ⑤ (가) : 정사각형, (나) : 9 cm

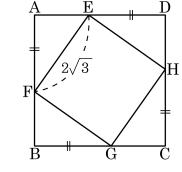
모두 고르면? (정답 2개) ① 8 cm ② √13 cm ③ 13 cm

두 변의 길이가 6 cm, 7 cm 인 직각삼각형에서 남은 한 변의 길이를

④ $5\sqrt{3}$ cm ⑤ $\sqrt{85}$ cm

6.

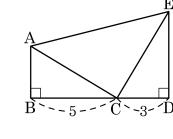
다음 그림과 같이 정사각형 ABCD 에서 $\overline{AF}=\overline{BG}=\overline{CH}=\overline{DE}$ 이고 $\overline{AE}:\overline{DE}=1:\sqrt{2}$ 일 때, 정사각형 ABCD 의 둘레의 길이는? 7.



- ① $4(\sqrt{2}+1)$
- ② $8(\sqrt{3}+1)$ ④ $8(\sqrt{2}+1)$ ⑤ $8(\sqrt{2}+2)$

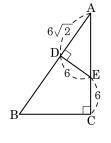
 $3 4(\sqrt{3}+2)$

8. 다음 그림에서 두 직각삼각형 ABC 와 CDE 는 합동이고, 세 점 B, C, D 는 일직선 위에 있다. $\overline{BC}=5, \overline{CD}=3$ 일 때, \overline{AE} 의 길이는?



① $\sqrt{17}$ ② $2\sqrt{15}$ ③ $2\sqrt{15}$ ④ 8 ⑤ $2\sqrt{17}$

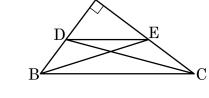
다음 그림에서 △ABC 와 △ADE 가 모두 직각삼 9. 각형이고 $\overline{AD}=6\sqrt{2}$, $\overline{CE}=\overline{DE}=6$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



 $3\sqrt{2} + 2\sqrt{6}$

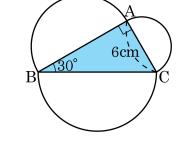
- (4) $3\sqrt{2} + 3\sqrt{6}$ (5) $3\sqrt{3} + 3\sqrt{6}$
- ② $3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$ ① $3\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$

10. 다음 그림에서 $\angle A=90^\circ,\overline{DE}=5\mathrm{cm},\ \overline{BE}=6\mathrm{cm},\ \overline{CD}=8\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



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

11. 다음 그림은 ∠A = 90° 인 직각삼각형 ABC 의 세 변을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이를 고르면?



 $4 16 \sqrt{3} \text{cm}^2$

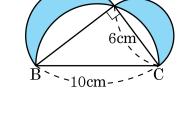
① $10\sqrt{3}$ cm²

 \bigcirc 18 $\sqrt{3}$ cm²

 $2 12 \sqrt{3} \text{cm}^2$

 $3 14 \sqrt{3} \text{cm}^2$

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



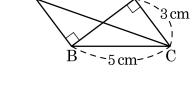
 $4 24 \,\mathrm{cm}^2$

 $\Im 32\,\mathrm{cm}^2$

 $2 18 \,\mathrm{cm}^2$

 $3 \ 20\,\mathrm{cm}^2$

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



 $(2\sqrt{13}+4)$ cm

① $(2\sqrt{13} + 2) \text{ cm}$

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

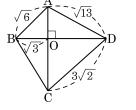
14. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 \overline{CO} 의 길이를 구하여라. (단, $\overline{AC} \bot \overline{BD}$)

 $\sqrt{3}$ $\sqrt{13}$

① $2\sqrt{2}$ ② $\sqrt{11}$

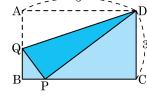
(4) $\sqrt{19}$ (5) $2\sqrt{5}$

V 110 **©** 2 70



짓점 A 가 변 BC 위의 점 P 에 오도록 접었을 때, \overline{BQ} 의 길이를 구하면?

15. 직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 꼭



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