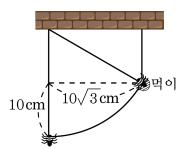
1. 천정에 매달려 있던 거미가 먹이를 먹기 위해 그림과 같이 움직였습니다. 먹이가 천정으로부터 떨어져 있는 거리는?

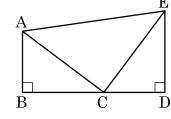


① $6 \,\mathrm{cm}$ ② $7 \,\mathrm{cm}$ ③ $8 \,\mathrm{cm}$ ④ $9 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $10 \,\mathrm{cm}$

다음 그림과 같은 삼각형 \overline{ABC} 에서 \overline{AB} 의 길이를 구하여라. ① $7\sqrt{2}$ (3) $6\sqrt{2}$

다음 그림에서 사각형 ABCD 와 EFGH 는 모두 정사각형이고 □ABCD = 73 cm², \Box EFGH = $121 \, \mathrm{cm}^2$, $\overline{\mathrm{BF}} > \overline{\mathrm{BG}}$ 일 때, $\overline{\mathrm{BG}}$ 의 길이는? <u>-</u> cm \bigcirc 3 cm $4\,\mathrm{cm}$ $8 \, \mathrm{cm}$ cm

다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle CDE$ 이고 세 점 B, C, D 는 일직선 위에 있다. $\overline{AB} = 6 \text{cm}$ 이고, $\triangle CDE$ 의 넓이가 24 일 때, 사다리꼴 ABDE 의 둘레의 길이는?



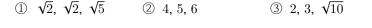
①
$$28 + 10\sqrt{2}$$

$$3) 48 + 10\sqrt{2}$$
 $4) 12 + 8\sqrt{2} + 2\sqrt{21}$

② $12 + 8\sqrt{3} + 10\sqrt{2}$

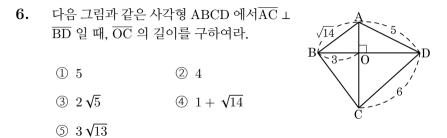
$$\bigcirc 10 + 8\sqrt{2} + \sqrt{21}$$

세 변의 길이가 다음과 같은 삼각형 중에서 직각삼각형인 것은?

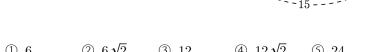


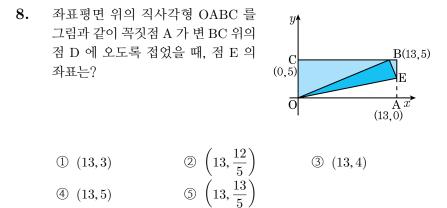
7, 8, 10

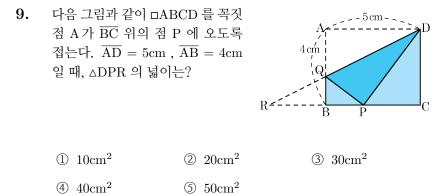
 $\sqrt{5}$, $\sqrt{11}$, 4



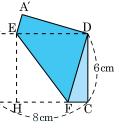
직사각형 ABCD 에서 \overline{BQ} 를 접는 선으 로 하여 접었더니 꼭짓점 C 가 \overline{AD} 위의 점 P 에 겹쳐졌다. 이 때, △DPQ 의 넓이 는?







10. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접었다. $\overline{CD} = 6 \, \mathrm{cm}$, $\overline{BC} = 8 \, \mathrm{cm}$, 점 H 는 점 E 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

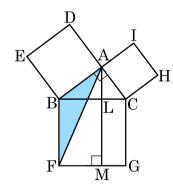


11. 두점 A(1, 2) B(-5, 0) 에서 같은 거리에 있는 y 축 위의 점 P 의 좌표를 구하여라 ① (0,-5)(0,-4)(0,-3)

 \bigcirc (0,-1)

(0,-2)

12. 다음 그림은 $\angle A = 90$ °인 직각삼각형 ABC에서 세변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다. $\triangle ABF$ 와 넓이가 같지 <u>않은</u> 삼각형은?



① △EBC

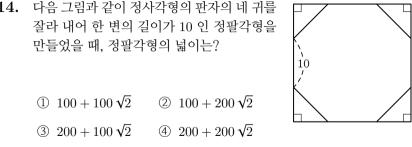
② △BLF

③ △AFM

④ △EAB

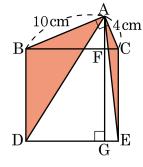
AB ⑤ ΔFMB

 $25 \,\mathrm{cm}^2$ ② $\frac{25}{2} \,\mathrm{cm}^2$ ④ $5 \,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $10 \,\mathrm{cm}^2$



 $\bigcirc 200 + 200\sqrt{3}$

15. 다음 그림과 같이 $\angle A=90^\circ$, $\overline{AB}=10\mathrm{cm}$, $\overline{AC}=4\mathrm{cm}$ 인 $\triangle ABC$ 가 있다. \overline{BC} 를 한 변으로 하는 정사각형 BDEC 를 그렸을 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하면?



① 56cm^2 ② 57cm^2

 cm^2 3 58cm²

 $4 59 cm^2$ $5 60 cm^2$