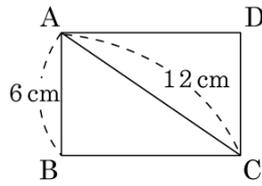
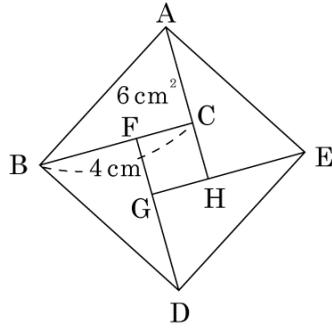


확인학습문제

1. 다음 그림과 같이 대각선의 길이가 12cm 인 직사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



2. 다음 그림은 직각삼각형 ABC와 합동인 삼각형 4 개를 맞추어 정사각형 ABDE를 만든 것이다. $\triangle ABC = 6\text{cm}^2$ 이고, $\overline{BC} = 4\text{cm}$ 일 때, 다음 중 \overline{AC} 의 길이, \overline{CH} 의 길이, $\square FGHC$ 의 넓이를 차례로 나타낸 것은?

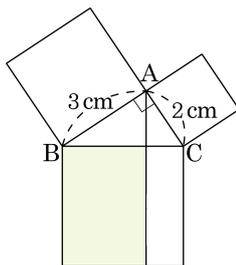


- ① 2 cm, 2 cm, 1cm^2 ② 3 cm, 1 cm, 1cm^2
 ③ 3 cm, 2 cm, 1cm^2 ④ 3 cm, 3 cm, 2cm^2
 ⑤ 4 cm, 3 cm, 2cm^2

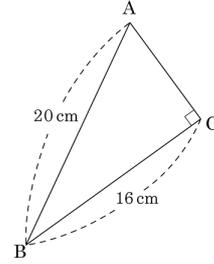
3. 직각을 낀 두 변의 길이가 각각 4cm, 5cm 인 직각삼각형의 빗변의 길이는? .

- ① 3 cm ② 6 cm ③ $\sqrt{41}$ cm
 ④ $2\sqrt{6}$ cm ⑤ $3\sqrt{4}$ cm

4. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 각 변을 한 변으로 하는 3 개의 정사각형을 만들었을 때, 색칠된 부분의 넓이는?

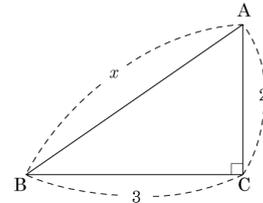


5. 다음과 같은 직각삼각형 ABC 의 넓이는?



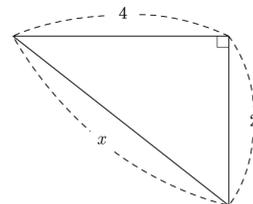
- ① 92cm^2 ② 94cm^2 ③ 96cm^2
 ④ 98cm^2 ⑤ 100cm^2

6. 다음 그림의 직각삼각형에서 빗변 \overline{AB} 의 길이를 구하면?



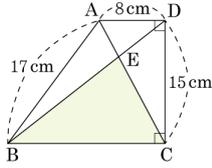
- ① $\sqrt{5}$ ② $\sqrt{7}$ ③ $\sqrt{13}$
 ④ 4 ⑤ 13

7. 다음 그림에서 x 의 값은?

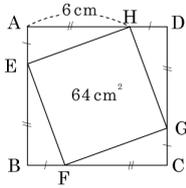


- ① $\sqrt{5}$ ② $2\sqrt{3}$ ③ 4
 ④ $2\sqrt{5}$ ⑤ $2\sqrt{6}$

8. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\angle C = \angle D = 90^\circ$, $\overline{AD} = 8\text{cm}$, $\overline{AB} = 17\text{cm}$, $\overline{DC} = 15\text{cm}$ 일 때, $\triangle EBC$ 의 넓이를 구하여라.



9. 다음 정사각형 ABCD 안에 직각삼각형 AEH 와 합동인 삼각형이 4 개가 들어 있을 때, $\square EFGH$ 의 사각형의 종류와 \overline{AE} 의 길이를 차례로 나열한 것은?



- ① 직사각형, $2\sqrt{7}\text{cm}$ ② 정사각형, $2\sqrt{7}\text{cm}$
 ③ 직사각형, $3\sqrt{7}\text{cm}$ ④ 정사각형, $3\sqrt{7}\text{cm}$
 ⑤ 직사각형, $3\sqrt{6}\text{cm}$

10. 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

직각삼각형 ABC 의 각 변을 한 변으로 하는 정사각형을 그리고

꼭짓점 A 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 L, 그 연장선과 \overline{DE} 가 만나는

점을 M 이라고 하면

Ⓐ $\triangle FBC = \triangle FBA$

$\triangle FBC = \triangle ABD$ (ⓂASA 합동)

$\triangle ABD = \triangle LBD$

즉, Ⓜ $\triangle FBA = \triangle LBD$ 이므로

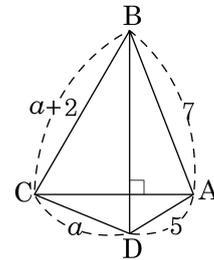
$\square ABFG = \square BDML$

같은 방법으로 Ⓜ $\square ACIH = \square LMEC$

따라서 $\square BDEC = \square BDML + \square LMEC$ 이므로

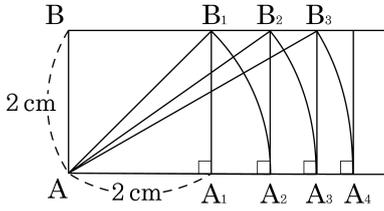
Ⓜ $\overline{BC}^2 = \overline{AC}^2 + \overline{AB}^2$

11. 다음 그림과 같이 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 인 $\square ABCD$ 가 있다. 이때 a 의 값을 구하면?

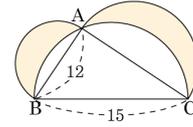


- ① 3 ② 3.5 ③ 4 ④ 4.5 ⑤ 5

12. 다음 그림과 같이 $\square AA_1B_1B$ 는 한 변의 길이가 2cm 인 정사각형이고, 점 A 를 중심으로 하여 $\overline{AB_1}$, $\overline{AB_2}$, $\overline{AB_3}$ 을 반지름으로 하는 호를 그릴 때, $\overline{AA_4}$ 의 길이를 구하여라.

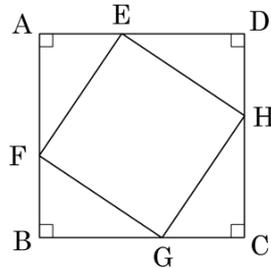


15. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



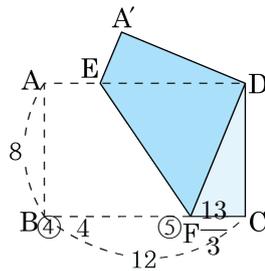
- ① 27 ② 54 ③ 81
 ④ 100 ⑤ 108

13. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고 $\overline{AE} = \overline{BF} = \overline{CG} = \overline{DH} = 4\text{cm}$ 이다. $\square ABCD$ 의 넓이가 100cm^2 일 때, \overline{EF} 의 길이는?



- ① 8 cm ② $3\sqrt{6}\text{cm}$ ③ 9 cm
 ④ $2\sqrt{13}\text{cm}$ ⑤ 10 cm

14. 다음 그림은 직사각형 $ABCD$ 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. 이 때, \overline{AE} 의 길이는?



- ① 3 ② $\frac{10}{3}$ ③ $\frac{11}{3}$
 ⑥