cm^2

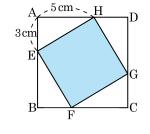
넓이를 구하여라.



다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서

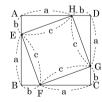
 $\overline{AE} = \overline{BF} = \overline{CG} = \overline{DH} = 3 \, \text{cm}$, $\overline{AH} =$

BE = CF = DG = 5 cm 일 때, □EFGH 의



2. 다음은 피타고라스의 정리를 설명하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 써 넣어라

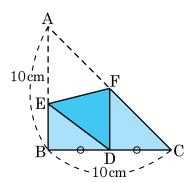
그림과 같이 직각삼각형 AEH 에서 한 변의 길이가 a+b 인 정사각형 ABCD 를 그리면 \triangle AEH = = = 이므로 \square EFGH 는 정사각형이다. \square ABCD = + $4\triangle$ AEH 이므로 $(a+b)^2 = + 4\times$ $\therefore c^2 = \square$



세 변의 길이가 각각 a - 2, 2a - 3, 7 인 삼각형이 직각삼각형이 되기 위한 *a* 의 값을 구하여라. (단, 7 은 가장 긴 변이 아니다.) ▶ 답:

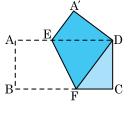
세 변의 길이가 $4 \, \text{cm}$, $6 \, \text{cm}$, $a \, \text{cm}$ 인 삼각형이 둔각삼각형일 때, 자연 수 *a* 의 최댓값은 ? (단, *a* > 6 이다.) (4) 9

5. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{BC} = 10$ 인 직각이등변삼각형 ABC 를 \overline{EF} 를 기준으로 접어서 점 A 가 \overline{BC} 의 중점에 위치하도록 하였다. 이때 \overline{DE} 의 길이를 구하여라.





D 에 오도록 접은 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

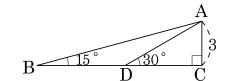


- - ② ΔDEF 는 이등변삼각형이다.

다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점

- $(3) \ \triangle A'ED \equiv \triangle CFD$
- $\overline{\text{EF}} = \overline{\text{DE}}$

7. 다음 그림을 이용하여 tan 15° 의 값을 구하면?



 $3 - \sqrt{2}$

 $2 - \sqrt{3}$

$$4 \ 3 - \sqrt{3}$$
 $3 - \sqrt{6}$

 $2 - \sqrt{2}$

(5) $y = \sqrt{3}x + 3\sqrt{3}$

- $45^{\circ} \le x < 90^{\circ}$ 이고 세 변의 길이가 $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$ 인 직각삼각 형일 때, x 의 값을 구하여라.

> 답:

10. 다음 그림은 반지름이 1 인 원이다. $\cos x$ 를 나타내는 선분은?

