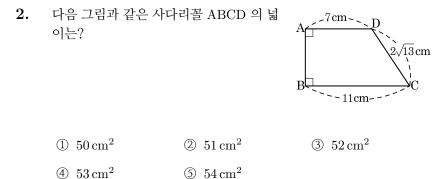
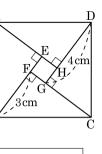
직각삼각형 ABC 에서  $\angle B = 90^\circ$ ,  $\overline{AC} = 15$ cm,  $\overline{BC} = 12$ cm 일 때, AB 의 길이는? ② 6cm ③ 7cm 4 8cm



삼각형 4 개는 모두 합동인 삼각형이다. (가)와 (나)에 알맞은 것을 차례대로 쓴 것은? □EFGH 의 모양은 (가) 이고,

다음 그림에서  $\overline{BF} = 3 \, \text{cm}$ ,  $\overline{DG} = 4 \, \text{cm}$  이고.

3.



① (가): 직사각형, (나): 5 cm

BC 의 길이는 (나) 이다.

② (가): 직사각형, (나): 6 cm

③ (가): 정사각형, (나): 5 cm

④ (가): 정사각형, (나): 8 cm

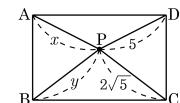
⑤ (가): 정사각형, (나): 9 cm

다음 중 직각삼각형을 찾으면? ② 1,  $\sqrt{3}$ , 2  $\sqrt{5}$ , 7, 9 ① 9, 12, 14

**⑤** 7, 9, 12

4 5, 7, 8

**5.** 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 내부에 점 P 가 있을 때,  $x^2 - y^2$  의 값을구하여라.



) 5 (2) 6

다음 그림과 같이 
$$\overline{AB} = 6 \, \mathrm{cm}, \, \overline{AD} = 10 \, \mathrm{cm}$$
 인 직사각형 모양의 종이를 점 D가  $\overline{BC}$  위에 오도록 접었을 때,  $\overline{BE}$  의길이는?

(1)  $2\sqrt{2}$  cm

② 8 cm

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

 $5\,\mathrm{cm}$  $7\,\mathrm{cm}$ 

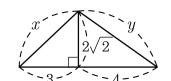
## 다음 그림과 같이 가로. 세로의 길이가 각각 --8cm--- D 8cm, 6cm 인 직사각형 ABCD 가 있다. 점 A 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 길이는? 6cm

① 4 cm ② 4.8 cm ④ 5 cm ⑤ 5.2 cm

m ③ 2√6 cm

이차함수  $y = x^2 - 4x + 5$  의 그래프가 y 축과 만나는 점과 원점 사이의 거리는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5



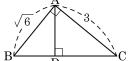
① 
$$x: \sqrt{17}, y: \sqrt{6}$$
 ②  $x: \sqrt{17}, y: 2\sqrt{6}$ 

③ 
$$x: \sqrt{17}, y: 3\sqrt{2}$$
 ④  $x: 3\sqrt{2}, y: 2\sqrt{6}$ 

⑤ 
$$x:3\sqrt{2}, y:\sqrt{6}$$

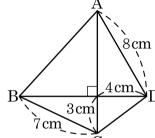
다음 그림에서 x, y 의 값은?

직각삼각형 ABC 의 점 A 에서 
$$\overline{BC}$$
 에 내린 수선의 발을 D 라 하자.  $\frac{\overline{BD}}{\overline{DC}} = \frac{1}{4}$  라고 할 때,  $20\overline{BD}^2$  을 구하여라.



▶ 답:

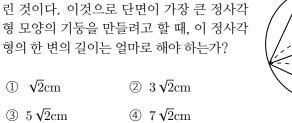
Ą



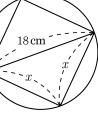
11. 다음 그림의  $\square ABCD$  에서  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



## $\sqrt{2}$ cm $3 5\sqrt{2}$ cm



다음 그림은 지름의 길이가 18cm 인 원을 그



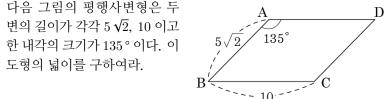
**13.** 넓이가  $18\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> 인 정삼각형의 높이를 구하면? (1)  $3\sqrt{6}$  cm  $\bigcirc 6\sqrt{6}\,\mathrm{cm}$  $3\sqrt{2}$  cm

 $\bigcirc 6\sqrt{3}\,\mathrm{cm}$ 

4  $6\sqrt{2}$  cm

한 내각의 크기가 135°이다. 이 도형의 넓이를 구하여라. 답:

14.

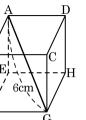




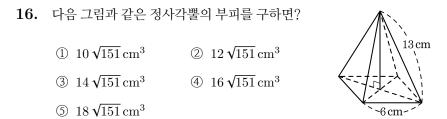
육면체의 부피를 구하여라.

**15.** 

정육면체의 대각선의 길이가 6 cm 일 때, 이 정



**>** 답: cm<sup>3</sup>



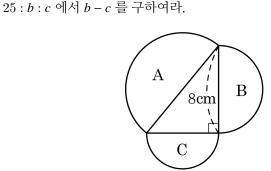
17. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = 12 {\rm cm}$  ,  $\angle BAC = 15^{\circ}$  인 정사각뿔이 있다. 점 C 에서 옆면을 지나  $\overline{AC}$  에 이르는 최단거리를 구하면?



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

(4)  $6\sqrt{3}$ cm (5)  $7\sqrt{3}$ cm

18. 다음 그림과 같이 직각삼각형의 각 변을 지름으로 하는 반원을 그리고 각각의 넓이를 A, B, C 라고 할 때,  $A = \frac{25}{2}\pi$  라고 한다. A: B: C =



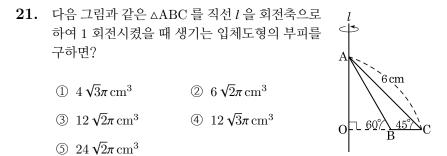
☑ 십 · \_\_\_\_\_

**19.** 한 변의 길이가  $\frac{4x}{3}$  인 정삼각형이 있다. 정삼각형의 넓이가  $\frac{16\sqrt{3}}{9}$  cm<sup>2</sup> 일 때, x를 구하여라.

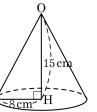
**)** 답: x = cm

다음 그림과 같이 대각선의 길이가 9√3 인 20. 정육면체의 부피 V 를 구하여라.





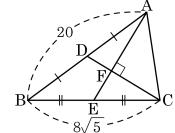
하여라



**ひ** 답: cm²

다음 그림의 원뿔은 밑면의 반지름의 길이가 8 cm, 높이가 15 cm 이다. 원뿔의 겉넓이를 구

23. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 D, E 라 하고  $\overline{AE}\bot\overline{CD}$  ,  $\overline{AB}=20$  ,  $\overline{BC}=8\sqrt{5}$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길이를 구하여라.

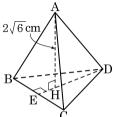




- 좌표평면 위의 점 A(0, 3), P(x, 0), Q(x, -1), B(4, -2) 에 대하여  $\overline{AP} + \overline{PQ} + \overline{QB}$ 의 최솟값을 구하여라.
- ▶ 답:

를 구하여라.

**25**.





다음 그림과 같은 정사면체 A - BCD 에서

 $\overline{AH} = 2\sqrt{6} \, \mathrm{cm}$  일 때, 이 정사면체의 겉넓이