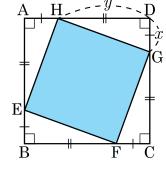
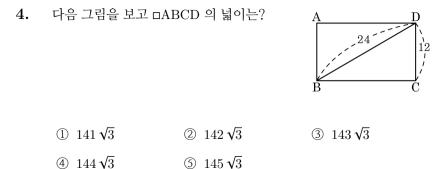
직각을 낀 두 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm 인 직각삼각형의 빗변의 길이는? . $\sqrt{41}$ cm \bigcirc 3 cm ② 6 cm

(1) 3 cm (2) 6 cm (3) $\sqrt{41} \text{ cm}$ (4) $2\sqrt{6} \text{ cm}$ (5) $3\sqrt{4} \text{ cm}$

다음 정사각형 ABCD 에서 4 개의 직각삼각형은 합동이고 $x^2+y^2=15$ 일 때, □EFGH 의 넓이는?

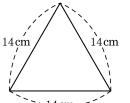


세 변의 길이가 (x+3) cm , (x-1) cm , (x-5) cm 인 삼각형이 직각삼각형이 되는 x 의 값은?



답: cm^2

정삼각형의 넓이를 구하여라.



다음 그림과 같이 한 변의 길이가 14 cm 인

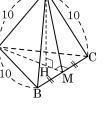
다음 그림과 같이
$$\angle ACB = \angle CDB = A$$
 90°일 때 x 와 y 의 값을 순서대로 바르게 짝지은 것은?

① $\frac{3\sqrt{6}}{\sqrt{6}}$, $\frac{3\sqrt{6}}{\sqrt{6}}$ ② $\frac{5\sqrt{6}}{\sqrt{6}}$ $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6}}$

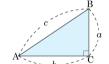


한 정육면체의 대각선의 길이는 $10\sqrt{3}$ cm 라고 할 때, 한 변의 길이 29 cm3 8 cm 4 7 cm

다음은 한 변의 길이가 10 인 정사면체를 그린 것이다. 높이와 부피를 각각 구하면? ① $h = \frac{7\sqrt{6}}{3}, V = \frac{230\sqrt{2}}{3}$ ② $h = \frac{8\sqrt{6}}{3}, V = \frac{230\sqrt{2}}{3}$ $3h = \frac{8\sqrt{6}}{3}, V = \frac{3}{3}$ $4h = \frac{10\sqrt{6}}{3}, V = \frac{250\sqrt{2}}{3}$

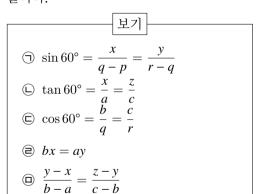


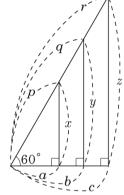
다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 $\sin A$ 의 값을 구하여라.



\vdash		

10. 다음 그림을 보고 보기에서 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.





≥ 납:

11. $\cos 60^{\circ} \times \tan 60^{\circ} + \sin 60^{\circ}$ 을 계산하면? (1) $\sqrt{2}$ (2) $\sqrt{3}$ (3) 2 $4) 2\sqrt{2}$ $5) 2\sqrt{3}$ **12.** $0^{\circ} \le x \le 90^{\circ}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

 $4 -1 \le \tan x \le 0$ $5 -1 \le \sin x \le 1$

① $0 \le \cos x \le 1$

② $0 < \sin x < 1$ ③ $0 \le \tan x \le 1$

(1) $0 \le \cos x \le 1$ (2) $0 < \sin x < 1$ (3) $0 \le \tan x \le 1$

답: *x* = cm

구하여라.

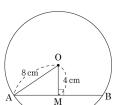
cm

다음 그림과 같은 삼각형에서 x, y 를 각각

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 넓이를 구하여라. 8 cm ~~7 cm - ~ C

답: cm²

15. 다음 그림에서 현 \overline{AB} 의 길이를 구하여라.

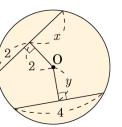


 $3 9\sqrt{3} \text{ cm}$

	M
① $7\sqrt{3}$ cm	$2 8\sqrt{3} \mathrm{cm}$

(4) $10\sqrt{3}$ cm (5) $11\sqrt{3}$ cm

16. 다음 그림에서 x + y 의 값을 구하여라.



3 :

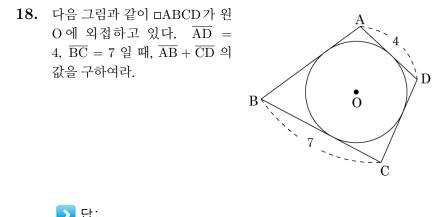
⑤ 7

넓이를 구하여라. A



17. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 가 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형일 때, $\triangle ABO$ 의





19. 다음 사각형 ABCD 에서 AB 의 길이를 구하여라.



다음 그림과 같은 이등변삼각형 ABC 의 넓이 를 구하여라. 13cm ~10cm

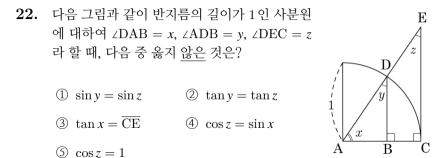


21. 세 모서리의 길이가 다음과 같은 두 직육면체의 대각선의 길이를 각각 바르게 짝지은 것은?

	\bigcirc 3 $\sqrt{3}$ cm, 2 $\sqrt{3}$ cm, $\sqrt{6}$ cm
_	

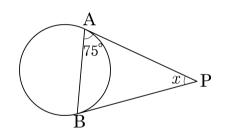
① $\sqrt{17}$ cm, $\sqrt{5}$ cm ② $\sqrt{17}$ cm, $4\sqrt{5}$ cm

③ $2\sqrt{17}$ cm, $2\sqrt{5}$ cm ④ $2\sqrt{17}$ cm, $3\sqrt{5}$ cm ⑤ $\sqrt{17}$ cm, $3\sqrt{5}$ cm



 $7 \mathrm{cm}$

24. 다음 그림에서 \overline{PA} 와 \overline{PB} 는 점 A, B 를 각각 접점으로 하는 원 O 의 접선이다. $\angle BAP$ 의 크기가 75°일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



≥ 납: ___

다음 그림에서 \overline{AB} 의 길이는? (단, \overline{AB} 는 작은 원의 접선이다.) 6 cm

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

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

4 $3\sqrt{5}$ cm