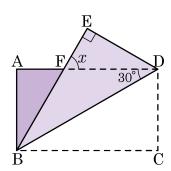
$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$

(1)
$$\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD}$$
 (2) $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{DC}$ (3) $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CB}$

 $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$

 $\overline{BC} = \overline{CB}$

2. 다음은 직사각형 ABCD 의 한 꼭짓점 C 를 그림과 같이 접어 올린 것이다. ∠FDB = 30° 일 때, ∠x 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

다음 중 평면에서 두 직선의 위치 관계가 될 수 없는 것은? ① 서로 수직이다. ② 서로 일치한다. ③ 서로 만나지 않는다. ④ 오직 한 점에서 만난다.

⑤ 서로 다른 두 점에서 만난다.

① 꼬인 위치에 있는 두 직선은 만나지 않는다. ② 만나는 두 직선은 한 평면 위에 있다. ③ 만나지 않는 두 직선은 평행하다. ④ 서로 다른 세 점은 한 평면 위에 있다.

⑤ 꼬인 위치에 있는 두 직선은 한 평면 위에 있다.

4. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

5. 다음은 선분 AB 를 한 변으로 하는 정삼각형을 작도하는 과정을 바르게 나열한 것은?

_______ 보기 ⊙ 두 점 A, C 와 두 점 B, C 를 각각 이으면 ΔABC 는

© 두 원의 교점을 C 라고 둔다.

정삼각형이 된다.

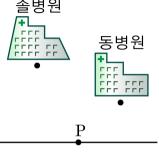
 \bigcirc 점 B 를 중심으로 반지름의 길이가 \overline{AB} 인 원을 그린다.

② 점 A 를 중심으로 반지름의 길이가 \overline{AB} 인 원을 그린다.

① ©-@-ŋ-© ② ©-@-©-ŋ ③ ©-ŋ-©-@

 한 지점 P에 약국을 지으려고 한다. 다음 중 약국의 위치를 정하는 데 필요한 작도 방법은? 솔병원

다음 그림과 같이 솔병원과 동병원에서 같은 거리에 있는 직선 도로의



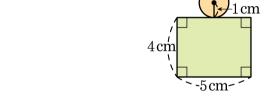
- ① 정삼각형의 작도
- ② 수선의 작도

6.

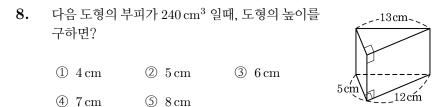
- ③ 각의 이등분선의 작도
- ④ 선분의 수직이등분선의 작도
- ⑤ 평행선의 작도

주위를 반지름의 길이가 1cm 인 원이 돌고 있다. 이 원이 직사각형의 주위를 한 바퀴 돌았을 때, 이 원이 지나간 부분의 넓이는?

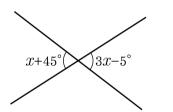
다음 그림과 같이 가로의 길이가 5cm, 세로의 길이가 4cm 인 직사각형



- ① $24 + 4\pi (\text{cm}^2)$
- ② $24 + 6\pi (\text{cm}^2)$ ③ $36 + 4\pi (\text{cm}^2)$
- 4) $36 + 6\pi (\text{cm}^2)$ $5 48 + 6\pi (\text{cm}^2)$

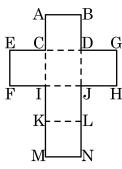


다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





10. 다음 그림은 정육면체의 전개도이다. 이것으로 정육면체를 만들었을 때, 모서리 MN과 꼬인 위치에 있지 않은 모서리는?



11. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형은? ㄱ. 모든 변의 길이와 내각의 크기가 같다. ㄴ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 3 개이다. ① 사각형 ② 정오각형 ③ 육각형

⑤ 정칠각형

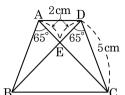
④ 정육각형

12. 다음 그림의 부채꼴에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것 은?



- ① ∠AOB = ∠COD 이면 5.0ptAB = 5.0ptCD 이다.
- ② $\angle AOB = \angle COD$ 이면 $\overline{AB} = \overline{CD}$ 이다.
- ③ ∠AOB = ∠COD 이면 부채꼴 OAB 의 넓이는 부채꼴 OCD 의 넓이와 같다.
- ᆲ이되 됩니. ④ 2∠AOB = ∠COD 이면 25.0ptAB = 5.0ptCD 이다.
- ⑤ 2∠AOB = ∠COD 이면 2AB = CD 이다.

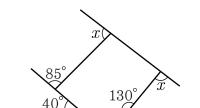
 ${f 13.}$ 다음 그림에서 ${f AB}$ 의 길이를 구하여라.





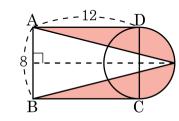
14.		가로, 세로의 간격이 일 들을 연결하여 만들 수	•	•	•	•
	있는 정사각형의 개수	를 모두 구하여라.	•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
	▶ 답:	개				

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



🔰 답:

16. 다음 그림은 직사각형 ABCD 와 $\overline{\text{CD}}$ 를 지름으로 하는 반원을 붙여 놓은 것이다. 이 때, 색칠한 부분의 넓이는?



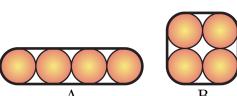
① $8\pi + 32$

 $97\pi + 32$

② $7\pi + 32$

 $38\pi + 30$

⑤ $8\pi + 31$

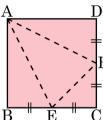


17. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 8cm 인 원기둥 4 개를 A, B 두 가지 방법으로 묶으려고 한다. 끈의 길이를 최소로 하려고 할 때. 길이가

≥ 납: cm

긴 끈과 짧은 끈의 차를 구하여라.

18. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 10cm 인 정사각형 ABCD 가 있다. 변 BC, CD 의 중점을 각각 E, F 라고 할 때, 선분 AE, EF, FA 를 접어서 B, C, D 가 한 점에 모이는 삼각뿔을 만들었다. 이 삼각뿔의 부피를 구하면?



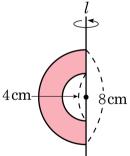
 125 cm^3

 $125 \mathrm{cm}^3$

② $\frac{125}{3}$ cm³ ③ $\frac{125}{2}$ cm³ ⑤ 250 cm³

생기는 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

19. 다음 그림의 색칠한 부분을 직선 l을 회전축으로 하여 1 회전 시킬 때

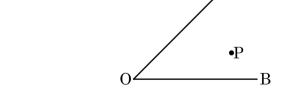




(원뿔의 부피) =
$$\frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times 2r = \boxed{1}$$

(구의 부피) = $\boxed{2}$
(원기둥의 부피) = $\boxed{3}$
∴ (원뿔의 부피):(구의 부피):(원기둥의 부피)
= $\boxed{1}$: $\boxed{2}$: $\boxed{3}$ = 1 : 2 : 3

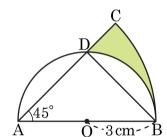
 $\frac{1}{3}\pi r^3$, $\frac{4}{3}\pi r^3$, $2\pi r^3$ $\frac{2}{3}\pi r^3$, $\frac{4}{3}\pi r^3$, $2\pi r^3$ $\frac{1}{3}\pi r^3$, $\frac{4}{3}\pi r^3$, πr^3 $\frac{2}{3}\pi r^3$, $\frac{1}{3}\pi r^3$, $2\pi r^3$ $\frac{2}{3}\pi r^3$, $\frac{4}{3}\pi r^3$, $4\pi r^3$ 여 대칭이동한 점을 Q라 하고, 점 Q, O, R 을 연결시켜 만든 삼각형의 넓이가 $18\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\overline{\mathrm{OP}}$ 의 길이를 구하여라. (단, $\angle\mathrm{AOB}=45\,^\circ$)



다음 그림에서 점 $P = \overline{OA}$ 에 대하여 대칭이동한 점을 $R \cdot \overline{OB}$ 에 대하

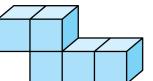
≥ 답: cm

다음 그림과 같은 반지름의 길이가 3cm 인 반원과 ∠CAB = 45° 인 부채꼴에서 색칠한 부분의 넓이는?



①
$$(\frac{9}{2}\pi - 9)\text{cm}^2$$
 ② $(\frac{9\pi}{2} - 16)\text{cm}^2$ ③ $(\frac{9\pi}{4} + \frac{9}{2})\text{cm}^2$ ④ $(\frac{9\pi}{4} - \frac{9}{2})\text{cm}^2$

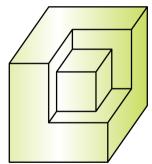
23.



마주보는 면에 있는 눈의 합이 7 인 정육면체 주사위 6 개를 다음과 같이 이어 붙였을 때, 겉면에 나타나는 눈의 총합의 최댓값을 구하여라.



24. 한 변의 길이가 10 인 정육면체의 한 쪽 가장 자리를 길이가 6 인 정육면체 모양으로 잘라내고. 다시 잘라낸 입체의 한 가장 자리를 길이가 4 인 정육면체 모양으로 잘라서 처음 잘라낸 자리에 그림과 같이 붙였다. 이 입체의 겉넓이는?



200

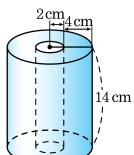
② 300

③ 400

4) 500

 \bigcirc 600

25. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 입체도형의 겉넓이와 부피를 구하여라.



$$\tau$$
 답: $\pi \, \mathrm{cm}^2$