③ 3 시
◎ 4 시 30 분
◎ 6 시
◎ 9 시

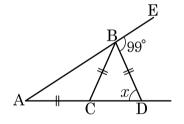
인 것을 모두 고르면?

다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가 90°

다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것은? ① 만난다. ② 평행하다. ③ 수직이다. ④ 꼬인 위치에 있다.

⑤ 일치한다.

3. 그림과 같이 세 변 $\overline{\text{CA}}$, $\overline{\text{CB}}$, $\overline{\text{BD}}$ 의 길이가 같고, $\angle \text{EBD}$ 의 크기가 99° 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 60° ② 63° ③ 66° ④ 76° ⑤ 80°

다음 다면체 중 오면체인 것을 모두 고르면? 사각뿔 ② 오각뿔 ③ 삼각기둥 ④ 사각뿔대 ⑤ 오각뿔대

다음 중 각 면의 모양이 정오각형인 것은? ① 정십면체 ② 정십이면체 ③ 정십육면체 ④ 정이십면체 ⑤ 정이십사면체

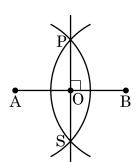
6. 다음 그림처럼 \overline{AB} 의 중점이 M 이고, \overline{MB} 의 중점이 N , \overline{NB} 의 중점이 O 이다. \overline{AB} 의 길이가 24 일 때, \overline{AO} 의 길이를 구하시오.



7. 다음 설명 중 옳지 않은 것은? ① 평면에서 만나지 않는 두 직선은 평행하다. ② 평면에서 한 점을 지나는 직선은 두 개이다. ③ 공간에서 직선과 평면이 만나지 않으면 평행하다. ④ 평면에서 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다. ⑤ 공간에서 두 직선이 만나지도 않고 평행하지도 않는 경우가

있다.

8. 다음 그림에서 길이가 같은 선분끼리 연결된 것은?



 $\overline{AS} = \overline{AP}$

 \bigcirc $\overline{OS} = \overline{AS}$

 $\bigcirc \overline{OB} = \overline{OS}$

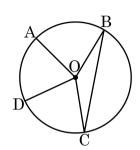
A D F E

같은 것은?

다음 그림에서 $\square ABCD$ 와 $\square CEFG$ 는 정사각형이다. \overline{DE} 의 길이와

① AD ② AG ③ BG ④ BD ⑤ 없다.

10. 다음 원을 보고 $2\angle AOD = \angle BOC$ 일 때 옳은 것을 모두 고르면?



$$\overline{OA} = \overline{OC}$$

$$= OC$$

$$\Im 2\overline{AD} = \overline{BC}$$

$$=$$
 BC

$$=$$
 BC

$$\bigcirc$$
 25.0pt $\widehat{AD} = 5.0$ pt \widehat{BC}

$$\textcircled{4}$$
 $2\triangle ODA = \triangle OBC$

$$\bigcirc 3$$
 $2\overline{OB} = \overline{DB}$

4cm

11.

구하여라

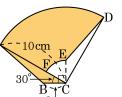
em |

다음 그림과 같이 한 변의 길이가 4 cm 인 정사각형 안에 지름의 길이가 4 cm 인 두 개의 반원이 내접하고 있다. 색칠한 부분의 넓이를

4cm--



를 구하여라.

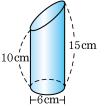




12. 다음 그림은 △ABC 의 점 C 를 중심으로 90° 회전시킨 것이다. 색칠한 부분의 넓이

다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.

다음 입체도형은 원기둥의 일부를 잘라낸 것이

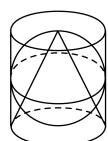




다음은 삼각형의 세 변의 길이를 나타낸 것이다. 작도할 수 있는 검은? (1) 2cm, 5cm, 7cm (2) 2cm, 3cm, 5cm (3) 3cm, 3cm, 6cm (4) 2cm, 6cm, 9cm

(5) 4cm, 6cm, 8cm

15. 다음 그림과 같이 원기둥에 내접하는 원뿔, 구가 있다. 원기둥의 부피 가 300πcm³ 라고 할 때, 구와 원뿔의 부피를 차례대로 구하여라.



납:	cm

) 답: cm³