1.	다음 안에 알맞은 말을 써 넣어라.
	원뿔대를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 단면의 모양은 이고, 회전축을 포함하는 평면으로 자르면 단면의 모양은
	이다.

>	답	:		

▶ 답: _____

다음 식 중에서 이차식을 모두 찾아라.

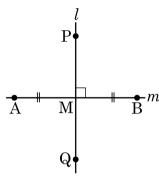
 \bigcirc x + y

a(a-1)

 \bigcirc $\frac{1}{x^2} - \frac{2}{x} + \frac{1}{3}$

- > 답:
 - > 답:

3. 다음 그림을 보고 설명한 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은? *l*



- l⊥m
- ② \overrightarrow{AB} 는 \overrightarrow{PQ} 의 수선이다.
- ③ ∠ AMQ 의 크기는 90° 이다.
- ④ 선분 PQ 의 수직이등분선은 직선 AB 이다.
- ⑤ 점 M 을 점 B 에서 직선 PQ 에 내린 수선의 발이라 한다.

 $\begin{array}{c}
A \\
\hline
1 \\
2 \\
\hline
2 \\
\hline
D
\end{array}$

5.0ptCD 의 길이는?

다음 그림에서 \overline{AB} // \overline{CD} 이고 $\angle AOC = 30^{\circ}$, 5.0 ptAC = 2 cm 일 때,

① 4cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

5. 다음 분수 $\frac{2}{11}$ 를 소수로 표현할 때, 순환마디는?

① 2 ② 11 ③ 15 ④ 18 ⑤ 151

① AB^3 ② A^3B ③ A^2B^3 ④ A^2B ⑤ A^3B^2

6. $3^2 = A$, $2^3 = B$ 라 할 때, $18^3 \oplus A$, B = 0용하여 나타내면?

다. 사용 시간이 6시간 미만인 이용자는 전체의 몇 %인가?

통화량(시간) 도수(개)

다음 표는 민지네 반 학생들의 한 달 휴대 전화 통화량을 조사한 것이

우차요(^	포구(개)	
2 ^{이상} ~	4미만	8
4 ^{이상} ~	6미만	A
6 ^{이상} ~	8미만	3
8 ^{이상} ~	10 ^{미만}	2
합계		20

① 10% ② 35% ③ 50% ④ 60% ⑤ 75%

6cm ~ (3) 8cm (4) 10cm (2) 6cm

다음 그림에서 $\overline{AB} = 4\overline{BN}$ 이고, \overline{AB} 의 중점을 M, \overline{BC} 의 중점을 N

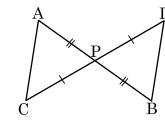
이라 하였다. \overline{MN} 이 $6 \mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?

중점이고, $\overline{\mathrm{AM}}=\frac{1}{2}\overline{\mathrm{CN}}$, $\overline{\mathrm{AC}}=24\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{MB}}$ 의 길이는? A M B N C

① 3cm ② 6cm ③ 9cm ④ 12cm ⑤ 15cm

세 점 A, B, C가 한 직선 위에 있다. 두 점 M, N은 각각 $\overline{AB}, \overline{BC}$ 의

10. 다음 그림에서 점 P 가 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점일 때, $\triangle ACP \equiv \triangle BDP$ 이다. $\triangle ACP \equiv \triangle BDP$ 임을 설명하기 위한 조건이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

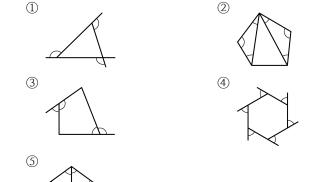


 \bigcirc $\overline{AC} = \overline{BD}$

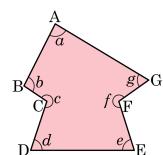
$$\bigcirc$$
 $\angle APC = \angle BPD$

$$\bigcirc$$
 $\angle ACP = \angle BDP$

11. 다음 중 표시된 각의 합이 나머지와 <u>다른</u> 하나는?

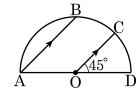


. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g$ 의 크기를 구하시오.





13. 다음 그림의 반원 O 에서 ĀB // OC 이고 ∠COD = 45°일 때, 5.0ptAB : 5.0ptBC : 5.0ptCD 의 비는?



① 2:1:1 ② 2:2:1 ③ 3:1:1

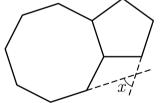
④ 3:2:1 ⑤ 3:1:2

$$(3) - \left(-\frac{5}{2}y + 3x\right)^2$$

$$4 \left\{ -\left(3x - \frac{5}{2}y\right) \right\}^2$$

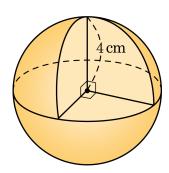
15. 다음 그림과 같이 정팔각형과 정오각형의 한 변이 서로 붙어있고, 다른

한 변에 연장선을 그어 두 연장선이 한 점에서 만나게 하였다. ∠x 의 크기를 구하여라.





16. 다음 그림은 반지름의 길이가 4 cm 인 구의 $\frac{1}{8}$ 을 잘라낸 입체도형이다. 겉넓이를 구하면?

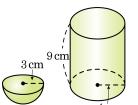


① $56\pi \text{cm}^2$ ② $68\pi \text{cm}^2$ ③ $80\pi \text{cm}^2$

(4) $126\pi \text{cm}^2$ (5) $160\pi \text{cm}^2$

반구 모양의 그릇으로 물을 담아 원기둥 모 양의 용기를 가득 채우려고 한다. 물을 몇 번 담아 부어야 용기가 가득 차겠는지 구하 여라

다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 인



≥ 납: 면

18. a = 10보다 작은 자연수이고 분수 $\frac{a}{70}$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, a 의 값이 될 수 있는 수는?

- 어떤 학급의 5 명의 수학 성적이 a, b, c, d, e 이고, 평균이 m 이다. 이 5 명의 영어 성적은 a+k, b+2k, c+3k, d+4k, e+5k 일 때, 5 명의 영어 성적의 평균을 m 과 k 를 사용하여 나타내어라.

🔰 답:

- 오전 2 시에서 오후 2 시까지 12 시간 동안 시계의 시침과 분침이 수직을 이루는 것은 모두 몇 번인지 구하여라.
- ▶ 답: