십각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수 ② 7 개 ③ 8 개 ④ 9 개

반지름의 길이가 3cm, 호의 길이가 2πcm 인 부채꼴의 중심각의 크 기는?

(4) 120°

③ 100°

 $(2) 90^{\circ}$

- 각뿔을 밑면에 평행한 평면으로 자를 때 생기는 두 입체도형 중 각뿔이 아닌 입체도형의 옆면의 모양을 구하여라.
 - - > 답:

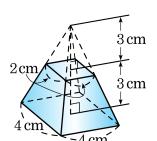
다음 조건을 모두 만족하는 입체도형은? 보기 ○ 정다면체이다. ① 각 꼭짓점에 모이는 면의 수가 4 개이다.

① 정사면체 ② 정육면체 ③ 정팔면체

④ 정십이면체 ⑤ 정이십면체

© 각 면은 크기가 같은 정삼각형이다.

5. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 부피는?

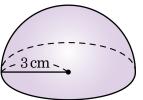


① 6cm^3 ② 14cm^3

 m^3 3 $28cm^3$

 $4 30 \text{cm}^3$ 32cm^3

다음 그림은 반지름의 길이가 3cm 인 반구이다. 이 반구의 부피는?



① $18\pi \text{cm}^3$ ② $15\pi \text{cm}^3$

 $9\pi \text{cm}^3$

(3) $12\pi \text{cm}^3$ $6\pi \text{cm}^3$

7.						들의 몸무게를 조사하여 줄기와 잎 그림으 -에 답하여라.
	<u> 줄기</u> 4	3		잎		
	5	"	2 3	7	6	2
	6 7	1	$\begin{array}{cc} 0 & 4 \\ 8 & 7 \end{array}$		5	
	8	9		2		
	(2) 범석이 (3) 몸무기	기가 2 게가 5	조사한 52 kg 인	어른 사림	은 5 }은	리를 나타내는가? 모두 몇 명인가? 몇 명인가? 은 몇 kg인가?
	▶ 답:			— С	}	
	▶ 답:			명 —	ļ	
	▶ 답:			kg	ŗ	

다음 표는 1 학년 3 반 학생 20 명이 하루 동안 게임을 하는 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 학생 20 명의 게임시간의 평균을 구하여라.

게임 시간(분)	학생 수(명)
0 ^{이상} ∼ 20 ^{미만}	1
20 ^{이상} ~ 40 ^{미만}	3
40 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	6
60 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	8
80 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	2
합 계	20



9. 다음 표는 어느 반 학생의 일주일 동안의 독서량을 나타낸 상대도수의 분포표의 일부이다. 이 학급의 전체 학생 수를 구하여라.

독서량(권)	도수	상대
3 \sim 4 미만	4	0.16
4 ~ 5	1 (7
5 ~ 6	2	
6 ~ 7	$\frac{1}{2}$	



답: 명

10. 다음 그림과 같이 평면 위에 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 중 두 점을 지나는 직선을 그었을 때, 몇 개나 그을 수 있는지 구하여라.

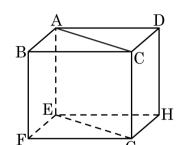
11. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 16$ cm 이고, 점 $C \subset \overline{AB} = 4$ 등분한 점 중 A 에 가까운 점이다. \overline{BC} 의 중점을 D 라 할 때, \overline{CD} 의 길이는?

--16cm---



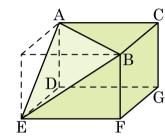
① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

12. 다음 직육면체에서 평면 ABCD 와 평행한 위치 관계에 있는 선분은?



①
$$\overline{AC}$$
 ② \overline{AE} ③ \overline{EG} ④ \overline{DH} ⑤ \overline{BF}

13. 다음 그림은 직육면체에서 삼각뿔을 잘라낸 입체도형이다. \overline{DE} 와 평행한 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리 \overline{AB} 꼴로 표기)



ᆸᆞ		

ᆄ		
$_{ extsf{H}}$.		

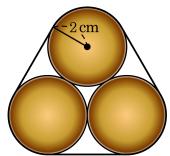
 $A \longrightarrow B$

14. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고 5.0pt \overrightarrow{AC} : 5.0pt \overrightarrow{BC} = 2 : 7

일 때, $\angle x$ 의 크기는?

① 10° ② 15° ③ 20° ④ 25° ⑤ 30°

15. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 2m 인 원통형의 나무토막을 테이 프로 묶을 때, 필요한 테이프의 최소 길이는? (단, 테이프의 매듭의 길이를 생각하지 않는다.)



① $(12 + 4\pi)$ cm ② $(12 + 2\pi)$ cm ③ $(6 + 4\pi)$ cm

(4) $(6 + 2\pi)$ cm (5) $(6 + \pi)$ cm

6. 다음 표는 화랑이네 반 학생들의 사회 성적을 조사하여 나타낸 도수 분포표이다. 계급의 개수를 x, 2번째로 성적이 우수한 학생이 속하는 계급의 계급값을 y, 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 z라고 할 때, 10x + y - z의 값을 구하여라.

사회성적(점)	학생 수(명)
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	2
50이상 ~ 60미만	5
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	7
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	10
80이상 ~ 90미만	5
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	1
합계	30



17. 삼각형 ABC 의 변의 길이와 각의 크기가 다음과 같을 때, 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르면?
① ∠A = 60°, ∠B = 80°, AB = 4cm

② $\angle B = 70^{\circ}$, $\angle C = 110^{\circ}$. $\overline{BC} = 6$ cm

 $\overline{AB} = 5 \text{cm}$, $\overline{BC} = 3 \text{cm}$, $\angle B = 40^{\circ}$

 \bigcirc $\angle A = 60^{\circ}$, $\angle B = 70^{\circ}$, $\overline{AC} = 8cm$

 $\triangle A = 65^{\circ}$, $\angle B = 35^{\circ}$, $\angle C = 80^{\circ}$

때, 두 정사각형의 겹쳐진 부분의 넓이를 구하여라.



한 변의 길이가 6cm 인 두 정사각형을 다음 그림과 같이 겹쳐 놓았을



19. 대각선의 총수가 54 개인 다각형의 꼭짓점의 수를 구하면? ② 9 개 ③ 10 개 ④ 11 개

. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 크기를 구하여라.

