- **1.** 다음 설명 중 옳지 않은 것은? ① 90°는 직각이다. ② 60°는 예각이다.
 - ③ 평각은 180°이다.
 - ④ 둔각은 90° 보다 작은 각이다.
 - ④ 군식은 90° 모다 작은 각이다. ⑤ 100°는 둔각이다.

다음 설명 중 틀린 것은? ① ∠a 와 ∠e 는 동위각이다. ② ∠c 와 ∠e 는 엇각이다. ③ \(\alpha \) \(\text{S} \) \(\te ④ $\angle a + \angle b = 180^{\circ}$ 이다.

⑤ ∠a = ∠e 이다.

다음 조건을 만족하는 다각형은 무엇인가? ○ 3 개의 선분으로 둘러싸여 있다. ① 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기도 모두 같다. 정삼각형 ② 정사각형 ③ 정오각형 ④ 정육각형 ⑤ 칠각형

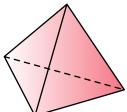
정오각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 순서대로 바르게 짝지은 것은? ① 100°, 72° ② 105°, 60° ③ 108°, 60°

⑤ 120°, 60°

4 108°, 72°

- 다음 그림은 한 원에 대한 설명이다. 다음 중 옳지 않은 것은? ① 같은 크기의 중심각에 대한 호의 길이는 같다. ② 호의 길이는 그 호에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
 - ③ 같은 크기의 중심각에 대한 현의 길이는 같다.
- - ④ 현의 길이는 그에 대한 중심각의 크기에 정비례한다. ⑤ 같은 크기의 중심각에 대한 부채꼴의 넓이는 같다.

다음 그림과 같이 정사면체의 한 면의 넓이가 10cm^2 일 때, 정사면체의 6. 겉넓이를 구하면?



- $10 \mathrm{cm}^2$

 $2 30 \text{cm}^2$

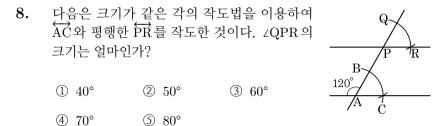
 $40 \, \mathrm{cm}^2$

- - $45 \mathrm{cm}^2$ $60 \, \mathrm{cm}^2$

a

다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 값은?

① 60° ② 90° ③ 120° ④ 180° ⑤ 210°



C S_2 D

다음 그림에서 $\angle EOF = x$, $\angle AOB = 2x$ 이고,5.0ptBC = 5.0ptEF

이며, 부채꼴 EOF 의 넓이는 S_1 , 부채꼴 COD 의 넓이는 S_2 라 할 때,

9.

 $S_1: S_2$ 의 비는?

10. 꼭짓점의 개수가 인 각뿔의 면의 개수를 x, 모서리의 개수를 y 라 할 때, x, y 값은?



x = 18, y = 18 ④ x = 9, y = 12 ⑤ x = 12, y = 24

11. 다음 표는 어느 통신 회사의 국가별 국제 통화 표준 요금을 나타낸 것이다. 우리나라에서 캐나다에 전화를 걸어 2분 30초 동안 통화했을 때, 통화요금은?

파주Q그(다의·위)

4250 원

	#E#6(E11. 2)	
	최초 1분 (매 1초당)	추가분 (매 1초당)
	(매 1초당)	(매 1초당)
미국	14.0	10.5
캐나다	29.0	21.0

① 1780 원 ② 3630 원 ④ 5670원

⑤ 7240 원

12. 다음은 S중학교 1 학년 학생 20 명의 수학 성적과 그에 대한 도수분 포표이다. 아래의 도수분포표에서 수학 성적이 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

78

50

45

69

 $\frac{70^{이장}}{80^{이장}}$

90^{이상}

② 43%

72

7	8	66	40)	69	88	35
		수학성	성적			학신	병수(명)
	3	0이상	~	40	미만		3
_		0이상	~		미만		2
		0이상	~		미만		1
	6	0 ^{이상}	~	70	미만		

80미만

90^{미만}

~ 100^{미만}

3 44%

합계

84

98

65

70

60

39

20

45%

(5) 48%

95

99

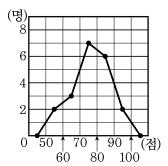
(1)	40%

- 13. 다음 중 히스토그램에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ② 세로축은 도수를 나타낸다.

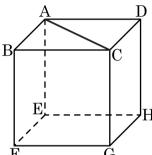
① 가로축에는 계급을 잡는다.

- ③ 도수를 나타내는 직사각형의 세로의 길이는 일정하다.
- ④ 가로축에 계급의 끝값을 나타낸다.
 - ⑤ 각 계급에 해당하는 직사각형의 가로의 길이는 일정하다.

14. 다음은 영수네 반 1 학기 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?



15. 다음 그림에서 \overline{AC} 와 만나는 면이 <u>아닌</u> 것은?

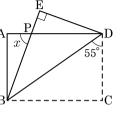


① 면 BFGC ② 면 EFGH ③ 면 AEHD

④ 면 ABFE ⑤ 면 CGHD

<u>않은</u> 것을 모두 고르면? ① 합동인 삼각형은 모두 2 쌍

직사각형 ABCD를 대각선 BD를 접는 선으로 하여 그림과 같이 접었다. 다음 중 옳지



16.

- ② $\angle ABP = 20^{\circ}$ ③ $\angle APB = 35^{\circ}$
- $\triangle EBD \equiv \triangle CBD$
- $(4) \quad \triangle EBD \equiv \triangle CBD$
- ⑤ △ABP 와 △EDP 는 SAS 합동이다.

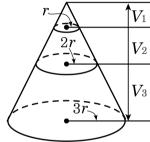
17. 한 꼭짓점에서 대각선을 그어 나눌 수 있는 삼각형의 개수가 10 개인 다각형이 있다. 이 다각형의 변의 개수와 대각선 총수의 합은?

18.	다음 조건을 모두 만족하는 입체도형은?					
	⊙ 두 밑면이 평	[행하다				
	© 두 밑면이 합동이 아니다.					
	ⓒ 구면체이다.					
	② 옆면이 모두 사다리꼴이다.					
	① 구각기둥	② 팔각뿔	③ 칠각뿔대			

⑤ 칠각기둥

④ 원기둥

19. 다음 그림의 세 원뿔 $V_1:V_2:V_3$ 의 부피의 비는? (단, 높이의 비는 1:2:3 이다.)



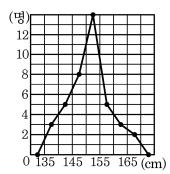
③ 1:3:14

21:2:9

④ 1:5:23
⑤ 1:8:27

① 1:2:3

20. 다음 그래프는 아름이네반 학생들의 키에 대한 도수분포다각형이다. 키가 155cm 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



① 20%

② 25%

③ 30%

(2

4 35%

% 5 40%