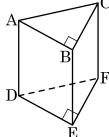
1. 다음 그림과 같이 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥에서  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치인 모서리는 모두 몇 개인가?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

n 각뿔, n 각기둥의 면의 개수를 차례로 나열하면? ① n-2, n+1② n-1, n+1

(4) n+2, n+2

(3) n+1, n+2(5) n+3, n+3

**3.** 다음에서  $\triangle ABC$  의 모양과 크기가 하나로 결정되지 않는 것을 모두 고른 것은?

보기  $\overline{AB} = 4$ cm,  $\overline{BC} = 9$ cm,  $\overline{CA} = 5$ cm  $\triangle$   $\overline{AB} = 4$ cm,  $\angle A = 75^{\circ}$ ,  $\angle B = 60^{\circ}$  $\triangle A = 50^{\circ}, \angle B = 60^{\circ}, \angle C = 70^{\circ}$  $\overline{AB} = 7 \text{cm}, \overline{CA} = 4 \text{cm}, \angle B = 50^{\circ}$  $\Box$   $\overline{BC} = 5 \text{cm}, \overline{CA} = 8 \text{cm}, \angle C = 30^{\circ}$ 

 $\Box$ ,  $\supseteq$ 

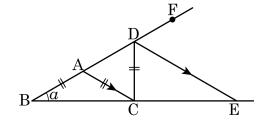
(5) (C), (C), (D)

๎, €

 $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 

④ ⑦, ₺, ₴

4. 다음 그림에서  $\overline{AC}$   $//\overline{DE}$  이고,  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이다.  $\angle ABC = a$  라할 때,  $\angle CED$  를 a 로 바르게 나타낸 것은?

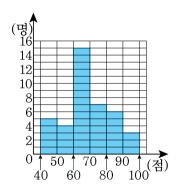


$$\bigcirc \frac{1}{3}a \qquad \bigcirc \bigcirc \frac{1}{2}a \qquad \bigcirc \bigcirc 3 \qquad a \qquad \bigcirc \bigcirc 3a$$

다음의 조건을 만족하는 도수분포표의 변량 x 가 a 이상 b 미만일 때. a+b의 값은? (개 계급의 크기는 12 이다. (내 계급값은 51.5 이다.

① 100 ② 101 ③ 102 ④ 103 ⑤ 104

다음 그래프는 S 중학교 1 학년 1 반 학생들의 수학성적을 나타낸 6. 것이다. 반에서 15 등 하는 학생이 속하는 계급의 도수는?

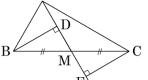


3 5

세 변 a, b, c 에 대하여  $a \ge b$ ,  $b \ge c$  이고 a + b = 13, b + c = 9, c + a = 12 일 때, 3a + 2b - 5c 를 구하면? <sup>(2)</sup> 14 ③ 15 (4) 16

삼각형의 세 변의 길이가 5 cm, 8 cm, x cm 이고 x 는 정수일 때,  $x \text{ 의$ 최솟값은?  $\bigcirc 5 \, \mathrm{cm}$ ③ 6 cm 4 7 cm

다음 그림에서 ΔABC의 변 BC의 중점을 M, 점 B와 C에서 직선 AM에 내린수선의 발을 각각 D, E라 할 때 ΔBDM과 ΔCEM이 합동이 되는 조건은?



① SSS 합동

② SAS 합동

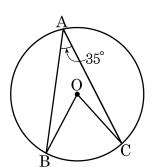
③ ASA 합동

AAA 합동

③ 합동이 아니다.

④ AAA 합동

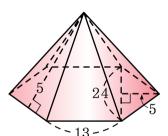
## **10.** 다음 그림과 같이 $\angle BAC = 35^{\circ}$ 일 때, $\angle BOC$ 의 크기를 구하면?



1) 70° (2) 75° (3) 80°

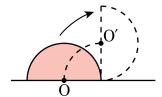
85° (5) 90°

## 11. 다음 그림과 같이 밑면의 한 변의 길이가 13 인 정육각뿔이 있다. 이 정육각뿔의 겉넓이를 구하면?



① 527 ② 539 ③ 540 ④ 624 ⑤ 627

12. 다음 그림과 같이 일직선 위의 반지름의 길이가 6cm 인 반원을 1 바퀴 굴렸을 때, 중심 O 가 움직이면서 그리는 선의 길이는?



①  $4\pi cm$ 

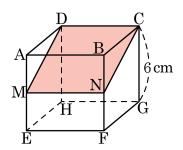
 $\bigcirc$   $6\pi \text{cm}$ 

 $38\pi cm$ 

 $4 10\pi cm$ 

 $\tau cm$   $\Im 12\pi cm$ 

13. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 6cm 인 정육면체를 네 점 C, D, M, N을 지나는 평면으로 잘라 나누었을 때, 나누어진 두 부분의 부피를 각각  $a \text{cm}^3$ ,  $b \text{cm}^3$  라고 할 때, a - b의 값은?(단, 점 M, N 은 각각  $\overline{\text{AE}}$ ,  $\overline{\text{BF}}$ 의 중점이고 부피가 큰 부분의 부피를  $a \text{cm}^3$  라 한다.)



① 100

102

2

3 10

(4) 106

106 ⑤ 108

**14.** 다음의 그림과 같은 한 모서리의 길이가  $6 \, \text{cm}$ 인 정육면체가 있다. 삼각뿔 A - HFC 의 부피 를 구하면?

①  $36 \, \text{cm}^3$ 

②  $64 \, \text{cm}^3$ 

 $3 72 \, \text{cm}^3$ 

 $108\,\mathrm{cm}^3$ 

 $120\,\mathrm{cm}^3$ 

## **15.** 다음 도형들을 *y* 축을 축으로 하여 1 회전 시켰을 때, 생기는 입체도형 중 부피가 가장 큰 것은?

