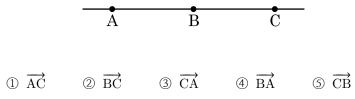
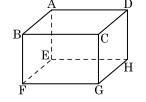
1. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C 가 있다. \overrightarrow{AB} 와 같은 것은?



2. 다음 그림의 직육면체에서 면 FGHE 에 수 직인 모서리는 모두 몇 개인가?

① 2개 ② 3개 ③ 4개

④ 5개 ⑤ 없다.

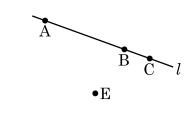


3. 예린이네 학교 학생들의 키를 조사하여 160cm 를 넘는 학생을 조사한 표가 아래와 같을 때, 키가 160cm 를 넘는 학생의 비율은? 예린이네 학교

500
125

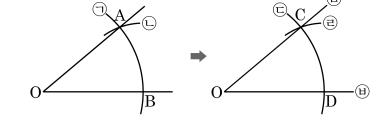
① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{3}{5}$

다음 그림과 같이 점 A, B, C 는 직선 *l* 위의 점이고 직선 *l* 밖에 점 D, E 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 몇 개인가? (단, 면 ABD 와 면 AEB 는 서로 다른 평면에 있다.)
 ◆D



① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

5. 다음 그림은 ∠AOB 와 크기가 같은 각을 작도하는 과정이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



② $\overline{AB} = \overline{CD}$ 이다.

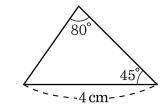
① 작도 순서는 ⑭-⑤-ⓒ-@-ⓒ-⑩이다.

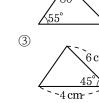
- ③ $\overline{OA} = \overline{OB}$ 이다.
- ④ $\overline{OB} = \overline{OC}$ 이다.
- ⑤ ∠AOB = ∠COD 이다.

6. 한 변의 길이가 6cm , 두 각의 크기가 60°, 25° 인 삼각형은 모두 몇 개 그릴 수 있는가?

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

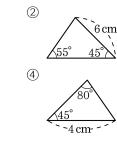
다음 중 다음 삼각형과 합동인 것은? 7.





1





8. 다음 표는 어느 중학교 1학년 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 190cm 이상 210cm 미만의 상대도수가 0.3 일 때, A 의 값을 구하면?

뛴거리(cm)	노수(명)
150 ^{이상} ~ 170 ^{미만}	2
170 ^{이상} ~ 190 ^{미만}	4
190 ^{이상} ~ 210 ^{미만}	15
210 ^{이상} ~ 230 ^{미만}	20
230 ^{이상} ~ 250 ^{미만}	A

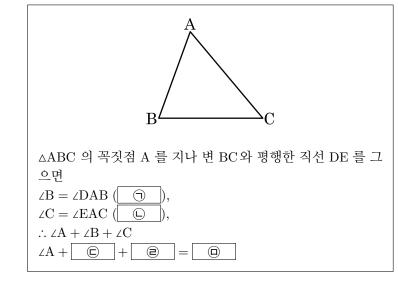
① 8명 ② 9명 ③ 10명 ④ 11명 ⑤ 12명

9. 다음 그림에서 $\angle y$ 의 크기는?

 $\begin{array}{c|c}
 & y \\
\hline
 & 3x+10^{\circ} \\
\end{array}$

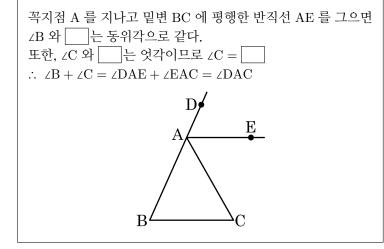
① 90° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°

10. 다음은 $\triangle ABC$ 의 세 내각의 합이 180 ° 임을 보이는 과정이다. \bigcirc ~ ◎에 들어갈 것으로 옳지 않은 것을 고르면?



① ① : 동위각 ② ② : 엇각 ③ © : ∠DAB ④ ②: ∠EAC ⑤ □: 180°

11. 다음은 삼각형의 한 외각의 크기는 그와 이웃하지 않는 두 내각의 크기의 합과 같다는 것을 증명한 것이다. □ 안에 알맞은 것을 차례대로 나열한 것은?



 \bigcirc \angle EAC, \angle B, \angle B

① ∠DAE, ∠EAC, ∠B

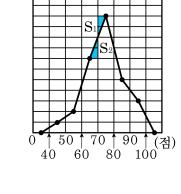
④ ∠ABC,∠EAC,∠B

② ∠DAE, ∠EAC, ∠EAC

- ⑤ ∠ABC,∠EAC,∠EAC

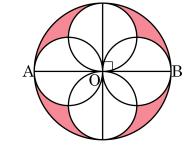
12. 다음은 어느 반의 1학기 중간고사 성적을 나타낸 도수분포 다각형이다. 가로의 1점 단위를 1, 세로의 1명 단위를 1로 생각하여 삼각형 S_1 과 S_2 의 넓이를 구했더니 $S_1+S_2=20$ 이었다. 이 때, 점수가 60점이상 70점미만인 학생수는?

(명<u>)</u>



① 12 명 ② 14 명 ③ 16 명 ④ 18 명 ⑤ 20 명

13. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는? (단, 큰 원의 지름 $\overline{\rm AB}$ 의 길이는 $24{
m cm}$ 이다.)



 $3 (60\pi - 144) \text{cm}^2$

① $(60\pi - 100)$ cm²

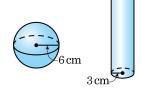
 $(72\pi - 121)$ cm²

② $(60\pi - 121)$ cm²

- $\Im (72\pi 144) \text{cm}^2$

- 14. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 인 구와 밑면의 반지름의 길이가 3cm 인 원기 둥이 있다. 두 입체도형의 겉넓이가 같을 때, 원기둥의 높이는?

 ① 18 cm ② 21 cm ③ 24 cm
 - ④ 25 cm ⑤ 27 cm



- **15.** 다음 직각삼각형을 직선 *l* 을 회전축으로하여 회전시 켰을 때의 입체도형의 부피를 구하면?
 - ① $72\pi \,\mathrm{cm}^3$ ④ $156\pi \,\mathrm{cm}^3$
- ② $80\pi \, \text{cm}^3$ ③ $296\pi \, \text{cm}^3$
 - $3 108\pi \, \text{cm}^3$

