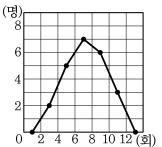
1. 다음 도수분포다각형은 진수네 반 학생 23 명의 턱걸이 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 도수분포다각형과 가로축 사이의 넓이를 구하여라.



▶ 답: ____

2. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A,B,C 가 있을 때, 다음 중 BC와 같은 것은?

② AC와 CA의 공통부분

④ CA 와 CB의 공통부분



- ① BC와 AC의 공통부분
- ③ CA와 BA의 공통부분
- ⑤ BC와 CA의 공통부분

A N M B

 $6 \mathrm{cm}$

(4) 8cm

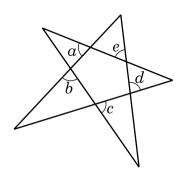
 \overline{MN} 의 길이를 구하면?

(2) 4cm

3cm

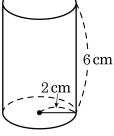
점 M 은 \overline{AB} 의 중점이고 N 은 \overline{AM} 의 중점이다. $\overline{AB} = 24$ cm 일 때,

4. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 크기는?



① 360° ② 450° ③ 540° ④ 630° ⑤ 720°

6cm 인 원기둥의 부피는?

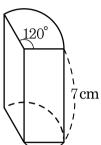


다음 그림에서 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 2cm 이고, 높이가

① $6\pi \text{cm}^3$ $12\pi\mathrm{cm}^3$

 $18\pi\mathrm{cm}^3$

 $4 24\pi \text{cm}^3$ $\odot 30\pi \text{cm}^3$





다음 입체 도형의 겉넓이를 구하여라.

회 1회 점수 90

평균을 구하여라.

85	

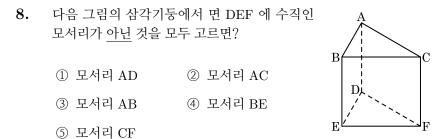
2회

다음은 연주가 5회에 걸쳐 치른 수학 시험 점수를 나타낸 표이다. 5회의 수학 시험에서의 평균이 85점일 때, 3회와 5회의 수학 점수의

3회

- -

점



보기 ① 선분의 수직이등분선 ① 각 옮기기

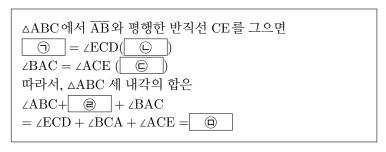
© 직각의 삼등분선

다음 <보기>에서 45°, 22.5° 를 작도할 때, 필요한 것을 고르면?

② 각의 이등분선

- **10.** 십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수 a개 와 이때 생기는 삼각형의 개수를 b개 라 할 때, b-a의 값을 구하여라.
 - **>** 답:

11. 다음은 △ABC의 세 내각의 합이 180° 임을 보이는 과정이다. ⑦ ~ ⑩ 에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① ① : ∠ABC ② ② : 엇각 ③ © : 엇각

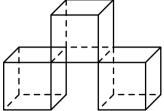
④ ② : ∠BCA ⑤ ② : 180°

① 각뿔대의 옆면은 사다리꼴이다. ② 각뿔대의 두 밑면은 서로 폇햇하다 ③ 모든 회전체는 다면체가 아니다. ④ 정다면체는 다섯 종류가 있다.

⑤ 한 꼭짓점에 모이는 면의 개수가 6 개인 정다면체가 있다.

12. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

각각 v, e, f 라 할 때, v-e+f 의 값을 구하여라.

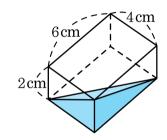


다음 그림과 같이 연결된 입체도형에서 꼭짓점, 모서리, 면의 개수를



13.

14. 다음 그림과 같이 직육면체 모양의 그릇에 물을 부은 다음 그릇을 기울였을 때, 남아있는 물의 양은?

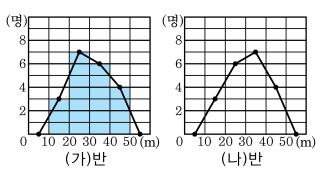


① 8cm^3 ② 16cm^3

 ${\rm cm}^3$ 3 24cm³

 48cm^3 52cm^3

15. 다음은 (가) 반과 (나) 반 학생의 공던지기 기록을 나타낸 그래프이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

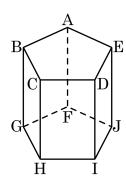


- ① 두 반의 학생 수는 같다.
- ② (나)반 학생들의 공던지기 기록이 더 좋은 편이다.
- ③ 가장 멀리 던진 학생은 (나)반에 있다.
- ④ 30m 미만을 던진 학생은 (가)반이 1명 더 많다.
- ⑤ 40m 이상인 학생 수는 같다.

다음 그림에서 두 직선 *l* 과 *m* 은 평행하다. 이때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



17. 면 FGHIJ 와 평행인 모서리의 개수를 구하여라.





18.

다음 그림은 각 변의 길이가 $\overline{AB} = 4$ cm, $\overline{BC} = 5$ cm, $\overline{AC} = 3$ cm 인

직각삼각형과 \overline{BC} 를 지름으로 하는 반원이다. 반지름이 1 cm 인 원 O 가 도형 ABDC 의 둘레 위를 한 바퀴 돌 때, 원이 지나는 부분의 넓이의 합을 $(a+b\pi)\text{cm}^2$ 이라고 할 때, a+b의 값을 구하여라.

길 답·_____

학생	A
성적 차	-2

B 의 성적을 구하여라.

다음 표는 A, B, C, D, E 다섯 명의 학생들의 영어 성적에서 B 의 영어 성적을 뺀 것을 나타낸 것이다. 영어 성적의 평균이 85 점일 때.

▶ 답: 점

20. 다음 보기 중 옳은 것만 고르면?

.기-

□. ∠AOB = 90° 의 이등분선을 작도할 수 있다.
 □. AB 의 4 등분점을 작도할 수 있다.

ㄷ. 임의의 각의 삼등분선을 작도할 수 있다.

ㄹ. 22.5° 를 작도할 수 있다.

1

╗ つ, ∟

③ 7, ∟, ⊏

④ ¬, ∟, ≥
⑤ ¬, ∟, □, ≥