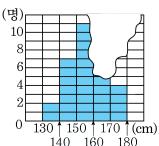
1

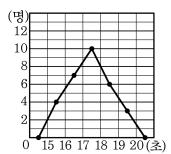
명인지 구하여라.



다음 그림은 유진이네 35 명 학생들의 키를 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 나갔다. 키가 160cm 이상 170cm 미만인 학생은 몇

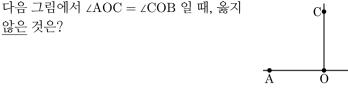
> 답: 명

다음 그림은 예린이네 반 학생들의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 기록이 18 초 이상인 학생의 상대도수를 구하여라.



☑ 납: _____

2.



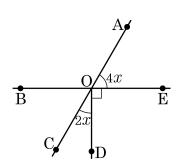
① $\angle AOC = 90^{\circ}$

 \bigcirc 5 \angle AOC = 450°

- ② 2/AOC 는 평각이다. $4 \text{ COB} = 160^{\circ}$

③ $3\angle COB = 270^{\circ}$

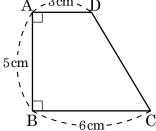
4. 다음 그림에서 $\angle COD = 2x$, $\angle AOE = 4x$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 12° ② 14° ③ 15° ④ 16° ⑤ 18°

구하여라. A.~^{3cm}~,D

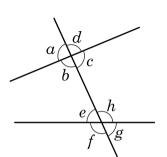
5.



다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 점 D 와 \overline{BC} 사이의 거리를

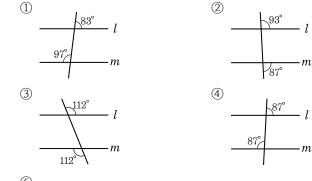
ひ 납: cm

6. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① ∠a 와 ∠c 는 맞꼭지각이다. ② ∠b 와 ∠h 는 엇각이다.
- ③ ∠a 와 ∠e 는 동위각이다. ④ ∠a 와 ∠h 는 엇각이다.
- ⑤ ∠c 와 ∠g 는 동위각이다.

7. 다음 중 두 직선 l, m이 평행한 것을 모두 고르면?

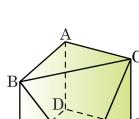


한 평면 위에 있지 않은 네 점 A,B,C,D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.) ② 3개 ④ 5개

 $_{
m E}$

구하여라.

9.



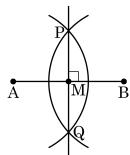
다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 B, F, C 를 지나는 평면으로 자른

입체도형이다. 모서리 CF 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를



P

10. 다음 그림은 선분 AB 를 수직이등분선의 작도를 나타낸 것이다. 선분

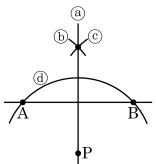


- ① 선분 AM 을 작도한다.
- ② 선분 BM 을 작도한다.
 - ③ 점 M 을 중심으로 원을 그린다.

PQ 를 그리기 전에 작도해야할 것은?

- ④ 점 A, B 를 중심으로 반지름이 같은 원을 그린다.
- ⑤ 점 P, Q 를 중심으로 반지름이 같은 원을 그린다.

11. 다음은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 수직인 직선의 작도법이다. 순서가 바른 것은?

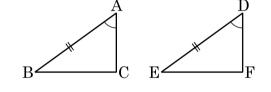


2.	도형의 합동에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.
	⊙ 반지름의 길이가 같은 두 원은 합동이다.
	© 두 도형이 합동이면 모양과 크기가 서로 같다.
	© 넓이가 서로 같으면 합동이다.
	◎ 둘레의 길이가 서로 같으면 합동이다.

답:	
н.	

▶ 답:

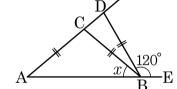
13. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 이기 위해 추가적으로 필요한 조건으로 옳은 것은?



①
$$\overline{AC} = \overline{EF}$$
 ② $\angle B = \angle F$ ③ $\overline{BC} = \overline{DF}$
④ $\angle C = \angle D$ ⑤ $\overline{AC} = \overline{DF}$

14. 대각선의 총수가 35 개인 다각형을 말하여라. ▶ 답:

15. 다음 그림과 같이 세 변 CA, CB, BD 의 길이가 같고 ∠EBD = 120° 일 때, *x* 의 값을 구하여라.





키(cm) 학생수(명) 140^{이상} ~ 145^{미만} 3

16. 다음 표는 어느 반 학생 50 명의 키를 조사한 것이다. 다음 중 옳지

145 ^{이상} ~ 150 ^{미만}	9
150 ^{이상} ~ 155 ^{미만}	15
155이상 ~ 160미만	10
160 ^{이상} ~ 165 ^{미만}	8
165 ^{이상} ~ 170 ^{미만}	3
170 ^{이상} ~ 175 ^{미만}	1
175 이상 ~ 180 미만	1
합계	50

① 계급의 개수는 8 개이다.

않은 것은?

- ② 도수가 가장 많은 계급은 150 cm 이상 155 cm 미만이다.
- ③ 계급의 크기는 5 cm 이다.
- ④ 키가 152 cm 인 학생이 속하는 계급은 150 cm 이상 155 cm 미만이다.
- ⑤ 키가 가장 작은 학생은 140 cm 이다.

17. 도수분포표에서 x 이상 y 미만인 계급의 계급값이 75 이다. x, y 가 모두 자연수라고 할 때, 계급의 크기가 될 수 없는 것은? 2 2 4 8

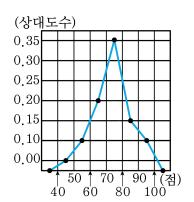
18. 다음 표는 어느 반 학생의 일주일 동안의 독서량을 나타낸 상대도수의 분포표의 일부이다. 이 학급의 전체 학생 수를 구하여라.





명

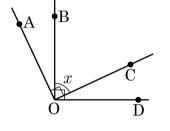
19. 다음 그림은 어느 학교 학생들의 수학 성적에 대한 상대도수의 분포 다각형이다. 수학 성적이 80 점 이상인 학생은 전체의 몇 %인가?



① 10% ② 15% ③ 25%

4 30% **5** 35%

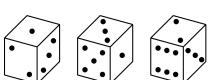
20. 다음 그림에서 $\angle AOC = \angle BOD = 90^\circ$, $\angle AOB + \angle COD = 50^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





다음 입체도형에서 모서리 AD 와 만나지 않고 평행하지도 않은 직선을 찾으면 모두 몇 개인지 구하여라.

	ЪΠ
⊟ ·	개

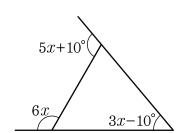


22. 다음은 같은 주사위를 세 방향에서 바라 본 그림이다.

면 \bullet 과 만나는 점들의 주사위의 합을 a, 면 \bullet 과 만나지 않는 면의 합을 b 라 하면 a+b를 구하여라.

≥ 답: _____

23. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 15° ② 20° ③ 25°

한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 11 개인 다각형의 종류와 내각의 크기의 합으로 옳은 것은? ① 십각형, 1440° ② 십일각형, 1620°

③ 십이각형, 1800° ④ 십삼각형, 1980°

⑤ 십시각형, 1800⑤ 십사각형, 2160°

- 25. 다음 중 정이십각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 한 내각의 크기는 162° 이다.
 - ② 외각의 크기의 합은 360° 이다.
 - ③ 대각선의 총수는 170 개이다.

개이다.

- ④ 한 내각의 크기는 한 외각의 크기의 8 배이다.

⑤ 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때, 만들어지는 삼각형은 18