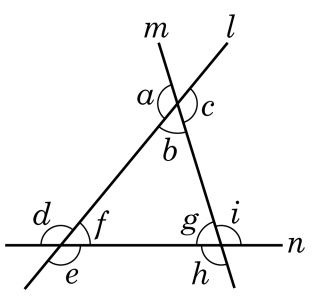
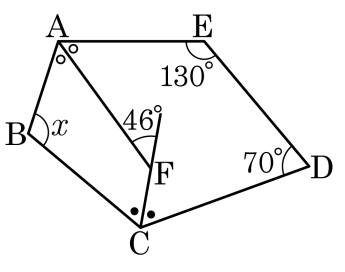
1. 다음 그림과 같이 세 직선 l, m, n이 만나고 있다. $\angle g$의 동위각을 모두 구하면?



① $\angle c$, $\angle f$　② $\angle c$, $\angle e$　③ $\angle b$, $\angle e$

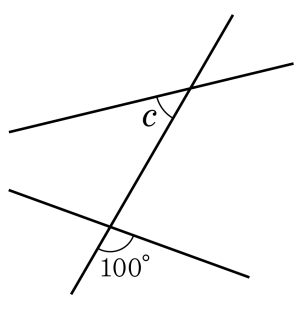
④ $\angle a$, $\angle d$　⑤ $\angle c$, $\angle h$

2. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.



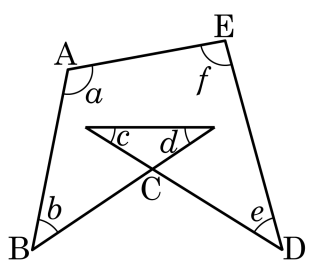
답: _____ °

3. 다음 그림에서 $\angle c$ 의 엇각의 크기는?



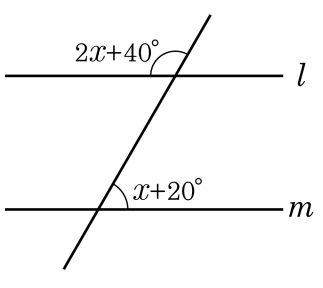
① 70° ② 80° ③ 90° ④ 100° ⑤ 110°

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



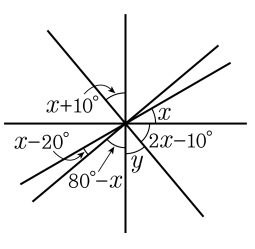
① 120° ② 240° ③ 280° ④ 360° ⑤ 540°

5. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



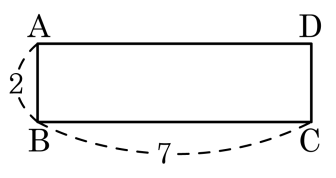
답: _____ °

6. 다음 그림에서 $\angle y$의 크기를 구하여라.



답: _____ °

7. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에 대한 설명으로 옳은 것은?



① 점 A 와 $\overleftrightarrow{BC}$ 사이의 거리는 7 이다.

② 점 A 와 $\overleftrightarrow{CD}$ 사이의 거리는 5 이다.

③ $\overleftrightarrow{AD}$ 와 $\overleftrightarrow{BC}$ 는 꼬인 위치에 있다.

④ $\overleftrightarrow{AB}$ 와 $\overleftrightarrow{DC}$ 는 서로 만나지 않는다.

⑤ $\overleftrightarrow{DA}$ 와 $\overline{CB}$ 는 서로 직교한다.

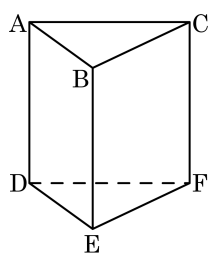
8. 다음은 찬수네 반 학생들의 수학 성적을 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 가장 높은 점수와 가장 낮은 점수의 차를 구하여라.

수학 점수 (단위 : 점)

줄기	잎						
5	0	4	2				
6	4	8	8	4			
7	9	0	2	5	8	7	6
8	2	4	6	6	5		
9	5	6	2				

답: _____ 점

9. 다음 그림의 삼각기둥에서 면 ABC 와 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

④ 4 개 ⑤ 없다.

10. 어떤 도수분포표에서 계급의 크기가 6일 때, 계급값이 25가 될 수 있는 계급 a의 값의 범위는?

① $20 \le a < 30$　　② $19 \le a < 31$

③ $23 \le a < 26$　　④ $22 \le a < 28$

⑤ $22.5 \le a < 27.5$

11. 작도에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 작도할 때에는 눈금이 없는 자와 컴퍼스를 사용한다.

② 작도 시에는 각도기를 사용하지 않는다.

③ 두 선분의 길이를 비교할 때에는 자를 사용한다.

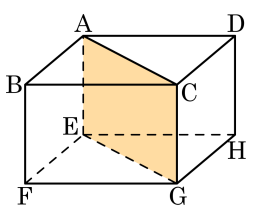
④ 선분을 연장할 때에는 자를 사용한다.

⑤ 원이나 호를 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.

12. 계급의 크기가 5 인 도수분포표에서 계급값이 27.5 인 계급의 범위가 a 이상 b 미만일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

13. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수직인 면은 모두 몇 개인가?



① 없다. ② 1 개 ③ 2 개

④ 3 개 ⑤ 4 개

14. 다음 표는 100m 달리기 기록을 나타낸 도수분포표이다. 기록이 15 초 이상 20 초 미만인 선수는 25 초 이상 30 초 미만인 선수의 3 배일 때, $a+2b$ 의 값은?

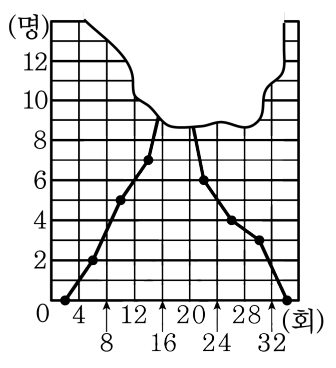
기록(초)	도수(명)
$10^{이상} \sim 15^{미만}$	2
$15^{이상} \sim 20^{미만}$	a
$20^{이상} \sim 25^{미만}$	5
$25^{이상} \sim 30^{미만}$	b
$30^{이상} \sim 35^{미만}$	1
합계	20

① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

15. 어느 도수분포표에서 계급의 크기가 6 이고, 계급값이 58 이라면 이 계급은?

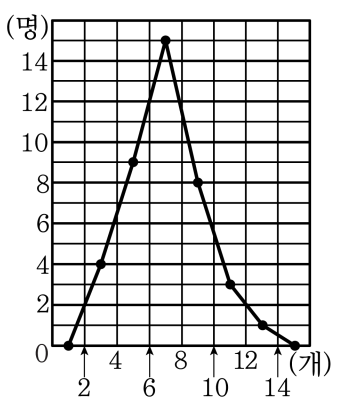
① 54 이상 60 미만
② 55 이상 60 미만
③ 56 이상 61 미만
④ 55 이상 61 미만
⑤ 56 이상 62 미만

16. 다음은 어느 중학교 1학년 학생들의 1년 동안의 영화 관람 횟수를 조사하여 나타낸 도수분포다각형인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 16 회 미만인 학생 수가 전체의 35% 일 때, 16 회 이상 20 회 미만인 학생 수는?



① 13 명 ② 14 명 ③ 15 명 ④ 16 명 ⑤ 17 명

17. 다음 표는 1 학년 4 반 학생 40 명의 충치를 조사하여 나타낸 도수분포 다각형이다. 충치 개수가 6 개 이상 12 개 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



답: _____

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

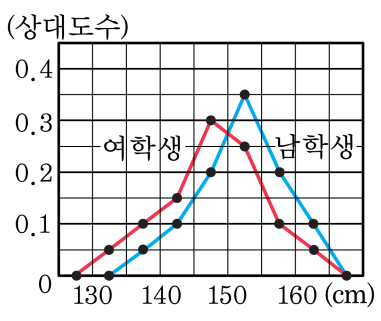
뛴거리(cm)	도수(명)
$150^{이상} \sim 170^{미만}$	2
$170^{이상} \sim 190^{미만}$	4
$190^{이상} \sim 210^{미만}$	15
$210^{이상} \sim 230^{미만}$	20
$230^{이상} \sim 250^{미만}$	A

① 8 명 ② 9 명 ③ 10 명 ④ 11 명 ⑤ 12 명

19. 어느 상대도수의 분포표에서 도수가 20인 계급의 상대도수가 0.4인 계급의 총 도수는 얼마인가?

① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

20. 남학생과 여학생의 총수가 각각 100명으로 같을 때, 도수가 가장 큰 계급의 도수의 차를 구하여라.



답: _____ 명