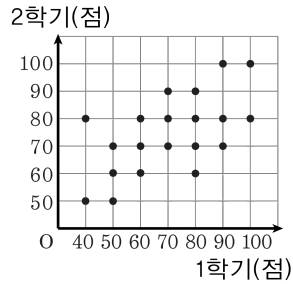


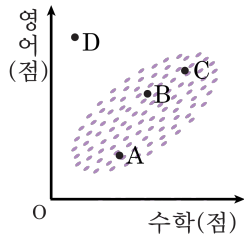
단원 종합 평가

1. 다음은 지선이네 반 학생 20 명의 1 학기와 2 학기 수학 성적에 대한 상관도이다. 1 학기 수학 성적보다 2 학기 수학 성적이 좋은 학생은 모두 몇 명인가?

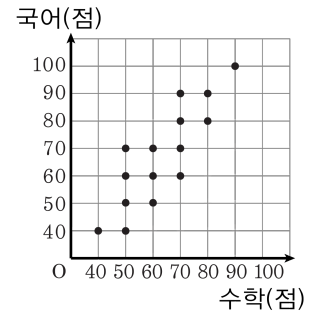


- ① 4 명 ② 5 명 ③ 7 명
④ 10 명 ⑤ 14 명

2. 다음은 경주네 반 학생들의 영어와 수학 성적을 나타낸 상관도이다. 4 명의 학생 A, B, C, D 에 대하여 수학 성적이 2 번째로 높은 학생을 써라.



3. 다음 그림은 지은이네 반 학생 15 명의 국어 성적과 수학 성적에 대한 상관도이다. 두 과목의 성적의 평균이 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



4. 다음 상관표는 어느 반 학생 40 명의 중간고사 성적이다. 과학 성적이 수학 성적보다 우수한 학생은 전체의 몇 % 인가?

수학(점) \ 과학(점)	40 이상 ~ 50 미만	50 ~ 60	60 ~ 70	70 ~ 80	80 ~ 90	90 ~ 100	계
90 ~ 100				2	3	3	8
80 ~ 90		1	2	4	2	1	10
70 ~ 80		1	2	A	3	1	10
60 ~ 70		2	1		1		C
50 ~ 60	1	1	1				3
계	1	5	6	D	9	5	40

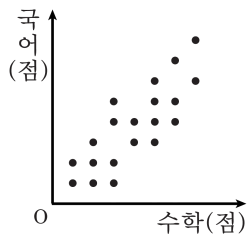
- ① 20 % ② 25 % ③ 30 %
④ 40 % ⑤ 45 %

5. 다음 표는 학생 50 명의 수학 성적과 영어 성적의 상관표이다. 수학 성적과 영어 성적의 합계가 18 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

수학(점) 영어(점)	5	6	7	8	9	10	계
10					2	3	5
9			1	3	B		9
8			4	6	3		10
7		2	A	5			17
6		3	3				6
5	2	1					3
계	2	6	15	14	10	3	50

- ① 18 % ② 20 % ③ 22 %
④ 24 % ⑤ 25 %

6. 다음 그림은 민영이네 반 학생 20명의 국어 성적과 수학 성적에 대한 상관도이다. 이 상관관계와 같은 상관관계가 있는 것을 보기에서 모두 고르면?



- ㉠ 몸무게와 수학 성적
㉡ 키와 몸무게
㉢ 공장의 작업 시간과 생산량
㉣ TV 시청 시간과 학습 시간
㉤ 여름철 기온과 마신 물의 양
㉥ 통학 거리와 소요 시간

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉡, ㉢
③ ㉡, ㉢, ㉣ ④ ㉡, ㉢, ㉤
⑤ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

7. 다음 표는 어느 전자 제품 대리점에서 한달 동안에 노트북의 판매 실적에 따라 20 명의 영업사원들에게 지급한 상여금을 조사하여 만든 상관표이다. 노트북을 4 대 이상 팔고 상여금을 50 만원 이상 받은 사람은 전체의 몇 %인가?

판매실적 상여금	1대	2대	3대	4대	5대	계
50만원			1	3	2	6
30만원		A	2	B	1	C
10만원	2	2	2			6
계	2	6	5	D	3	20

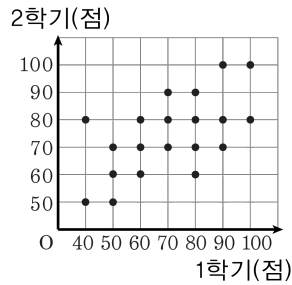
- ① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

8. 다음은 순남이네 반 학생 40 명의 수학 성적과 과학 성적에 대한 상관표이다. 다음 중 위의 상관표에 대한 설명으로 옳은 것은?

수학(점) 과학(점)	60	70	80	90	100	계
100				A	B	D
90			4	7	4	15
80		2	7	C	1	13
70	1	4	1			6
60	1					1
계	2	6	12	E	9	40

- ① 수학 성적이 높은 학생일수록 대체로 과학성적은 낮다.
② 수학 성적이 높은 학생일수록 대체로 과학성적도 높다.
③ 수학 성적과 과학 성적 사이에는 음의 상관관계가 있다.
④ 수학 성적과 과학 성적 사이에는 상관관계가 없다.
⑤ 수학 성적은 높아도 과학 성적이 아주 낮은 학생이 있다.

9. 다음은 지선이네 반 학생 20 명의 1 학기와 2 학기 수학 성적에 대한 상관도이다. 1 학기 수학 성적에 비해 2 학기 수학 성적이 가장 많이 오른 학생의 1 학기와 2 학기 수학 성적의 평균은?



- ① 80 점 ② 70 점 ③ 60 점
④ 50 점 ⑤ 40 점

10. 다음은 유빈이네 반 학생 20명의 영어 성적과 수학 성적에 대한 상관표이다. A, B, C의 값을 각각 구하여라.

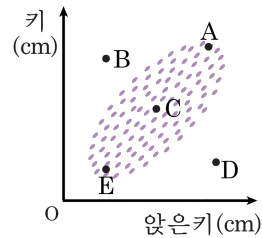
수학(점) 영어(점)	6	7	8	9	계
9			1	1	2
8		3	3	1	7
7	2	A	1		B
6	1	C	2		4
계	3	8	7	2	20

11. 다음은 중학생 30 명의 수학과 영어 성적에 대한 상관 표이다. A 에 알맞은 수는?

영어(점) 수학(점)	40 ~ 50	50 ~ 60	60 ~ 70	70 ~ 80	80 ~ 90	90 ~ 100	계
90~100				1	3	2	6
80~90				C	D		A
70~80			1	2	2		5
60~70			1	3	1		5
50~60	1	1	2				4
40~50	1	2		1			4
계	2	3	4	B	11	2	30

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

12. 다음 그림은 덕이네 반 학생들의 키와 앞은키 사이의 상관도이다. A, B, C, D, E 5 명의 학생 중 키에 비해 앞은키가 작다고 인정되는 학생은 누구인가? (단, 변량은 화살표 방향으로 커진다.)



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

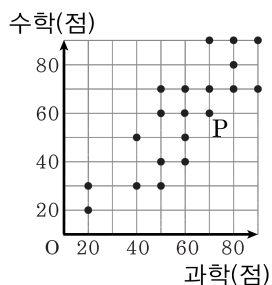
13. 다음은 어느 반 학생 50 명의 2 회에 걸친 수학 시험의 성적을 나타낸 상관표이다. 물음에 답하여라.

(단위 : 점)

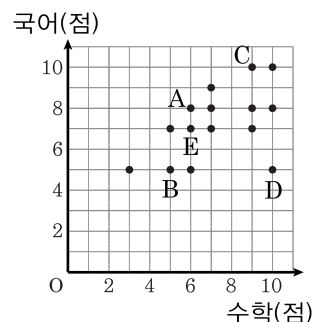
2회 1회	6	7	8	9	10	합계
10		3	5	3	3	14
9			2	B	4	13
8		A	4	4		11
7	2	2	4			8
6	3	1				4
합계	5	9	15	C	7	50

두 번에 걸친 시험에서 총점이 낮은 순으로 30% 이내의 학생은 재시험을 보기로 하였다. 재시험을 봐야하는 학생들은 점수의 합계가 몇 점 이하인지 구하여라.

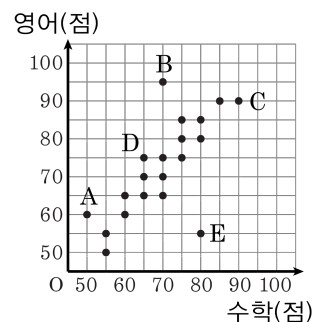
14. 다음 그림은 육이네 반 학생 20 명의 수학 성적과 과학 성적에 대한 상관도이다. 두 과목의 성적의 평균이 70 점 미만인 학생은 모두 몇 명인가?



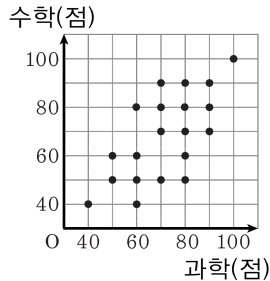
15. 다음 그림은 학생 15 명에 대한 국어와 수학 성적의 상관도이다. 두 과목 성적의 평균만으로 석차를 낼 경우 석차가 2 등인 학생의 평균은 a , 11 등인 학생의 평균은 b 이다. 이 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.



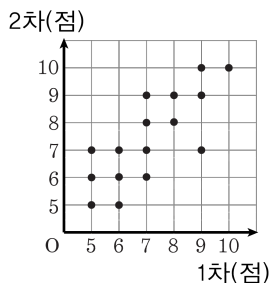
16. 다음 표는 정오네 반 20 명의 수학과 영어점수를 상관도로 나타낸 것이다. D의 수학과 영어의 평균점수를 구하여라.



17. 다음 그림은 학생 20명의 수학 성적과 과학 성적에 대한 상관도이다. 두 과목의 평균이 우수한 쪽에서 20% 이내에 속한 학생들과 부진한 쪽에서 25% 이내에 속한 학생들의 평균을 반올림하여 소수 첫째자리까지 구하여라.

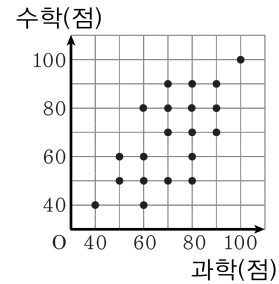


18. 아래 그림은 어느 학급 학생 15 명의 1, 2 차에 걸친 국어 시험 성적을 나타낸 상관도이다. 1 차 시험보다 2 차 시험의 성적이 향상된 학생의 2 차 성적의 평균을 구하면?



- ① 7 ② $\frac{55}{7}$ ③ 8 ④ $\frac{58}{7}$ ⑤ $\frac{62}{7}$

19. 다음 그림은 학생 20명의 수학 성적과 과학 성적에 대한 상관도이다. 과학 성적보다 수학 성적이 높은 학생들의 과학 성적의 평균을 구하여라.

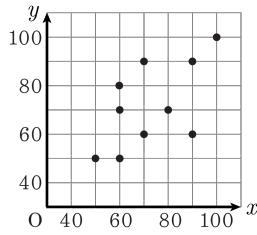


20. 다음 표은 어느 학급의 학생 60 명에 대한 수학 성적과 전체 평균의 상관표이다. 수학 성적이 80 점 이상 90 점 미만인 학생이 학급에서 최소 몇 등에서 최대 몇 등까지 할 수 있는지 구하면?

수학(점) 평균(점)	20 ^{이상} 30 ^{미만}	30 ^{이상} 40 ^{미만}	40 ^{이상} 50 ^{미만}	50 ^{이상} 60 ^{미만}	60 ^{이상} 70 ^{미만}	70 ^{이상} 80 ^{미만}	80 ^{이상} 90 ^{미만}	계
90~100						1		1
80~90				2	A	10	1	15
70~80			4	B	C	6	1	24
60~70		1	D	3	4			17
50~60			2					2
40~50	1							1
계	1	1	15	10	14	17	2	60

- ① 최대 2 등 최소 15 등
 ② 최대 2 등 최소 40 등
 ③ 최대 2 등 최소 24 등
 ④ 최대 15 등 최소 40 등
 ⑤ 최대 16 등 최소 24 등

21. 아래 그림은 명철이네 분단 학생 10 명의 수학 성적(x)과 과학 성적(y)을 나타낸 상관도이다. 수학 성적과 과학 성적의 차이가 20 점 이상인 학생 수 전체의 몇 % 인가?



- ① 10% ② 20% ③ 30%
④ 40% ⑤ 50%

22. 아래 표는 시험성적에 관한 도수분포표이다. 이 시험문제는 3 문제이고, 각 문제의 점수는 1 번 문제가 1 점, 2 번 문제가 2 점, 3 번 문제가 3 점이다. 1 번 문제의 정답자는 29 명이다. 세 문제 중 두 문제만 맞은 학생은 모두 몇 명인가?

점수	1	2	3	4	5	6
학생수	2	3	13	10	6	6

- ① 11 ② 19 ③ 27 ④ 33 ⑤ 35

23. 다음은 오메가 반 학생 30 명의 1 학기, 2 학기 중간고사 수학 성적에 대한 상관도이다.

1학기(점) 2학기(점)	50	60	70	80	90	100	계
100					3	A	
90				B	2		
80				5	1		
70		2		5			
60		2	3				
50	1			1			
계							30

아래의 조건을 모두 만족하는 학생은 전체의 몇 % 인지 구하면?

- (가) 1 학기 수학 성적과 2 학기 수학 성적의 평균이 70 점 이상이다.
(나) 1 학기 수학 성적에 비해 2 학기 수학 성적이 하락하지 않았다.

- ① $\frac{100}{3}\%$ ② $\frac{110}{3}\%$ ③ 40%
④ $\frac{140}{3}\%$ ⑤ 50%

24. 다음 표는 이번 주에 실시한 국어, 수학 형성평가에서 우리 반 학생 36 명의 점수를 나타낸 표이다. 국어의 평균 점수는 80 점이고, 수학의 평균 점수는 75 점 일 때, $A + B - C$ 의 값을 구하여라.

국어(점) 수학(점)	50	60	70	80	90	100
40	1					
50	1	1	2			
60		1	3	1		
70			A	1	B	
80				4	C	
90			2	2	2	
100					3	2

25. 어느 학년의 남학생과 여학생 각각 50명이 수학시험을 보았다. 남학생의 평균 점수는 64 점, 전체 평균 점수는 60 점일 때, 전체의 평균 점수가 10% 높아지려면 여학생의 평균 점수는 몇 점이 높아져야 하는가?

- ① 8 점 ② 10 점 ③ 12 점
④ 14 점 ⑤ 16 점