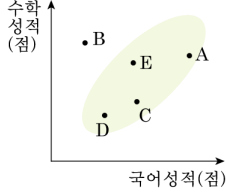


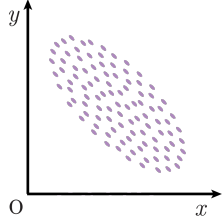
단원 종합 평가

1. 다음 그림은 어느 중학교 3 학년 학생들의 국어와 수학 성적을 조사하여 만든 상관도이다. 다음 물음에 답하여라.



수학과 국어 성적이 차이가 가장 큰 학생은 누구인가?

2. 두 변량 사이의 상관도를 그렸을 때, 다음 그림과 같은 모양이 나타나는 것을 모두 고르면?



- ① 자동차의 속력과 소요 시간
- ② 가방의 무게와 성적
- ③ 사람의 키와 지능지수
- ④ 교통량과 매연의 양
- ⑤ 제품의 생산량과 가격

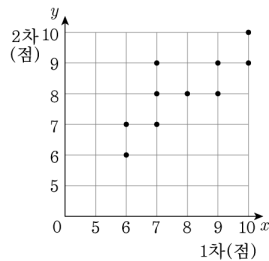
3. 다음은 어느 학급 학생들의 수학과 과학 성적의 상관표이다. 과학보다 수학을 더 잘한 학생들은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

과학(점) \ 수학(점)	0	1	2	3	4	5	합계
5					1	1	2
4			A	2	1		B
3		4	2	3			9
2		1	1		1		3
1		2					2
0	2				2		4
합계	2	7	C	5	5	1	25

4. 다음은 혜영이네 반 학생 40 명에 대한 영어와 수학 성적의 상관표이다. 두 점수의 합이 상위 25% 인 학생들의 두 과목의 평균은 적어도 몇 점인지 구하여라.

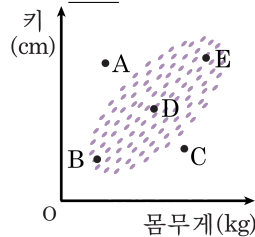
영어 \ 수학	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100	합계
90 ~ 100			1	2	1	4
80 ~ 90		2	3	4	2	11
70 ~ 80		3	5	6		14
60 ~ 70		2	4			6
50 ~ 60	2	3				5
합계	2	10	13	12	3	40

5. 다음 그림은 10 명의 양궁 선수들이 활을 2 회 쏘아서 얻은 점수를 조사하여 만든 상관도이다. 다음 물음에 답하여라.



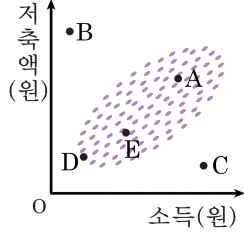
1 차보다 2 차에서 높은 점수를 얻은 선수는 모두 몇 명인가?

6. 다음 그림은 키와 몸무게의 상관도이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 키가 큰 학생은 대체로 몸무게가 무겁다.
- ② A 는 몸무게에 비하여 키가 크다.
- ③ B 와 C 는 몸무게가 비슷하다.
- ④ C 는 키에 비하여 몸무게가 무겁다.
- ⑤ 대체로 양의 상관관계가 있다

7. 다음 그림은 어느 회사 직원들의 월소득과 월저축액을 조사하여 나타낸 상관도이다. 5 명의 직원 A, B, C, D, E 에 대하여 소득에 비해 저축을 가장 적게 한 사람은 누구인지 답하여라.



8. 다음은 주희네 반 학생 50 명의 수학 성적과 영어 성적에 대한 상관표이다. A, B, C, D, E 의 값으로 옳지 않은 것은?

수학(점) \ 과학(점)	70	80	90	100	계
100			C	2	8
90		6	11	3	20
80	A	7	9		18
70	1	B			E
계	3	16	26	D	50

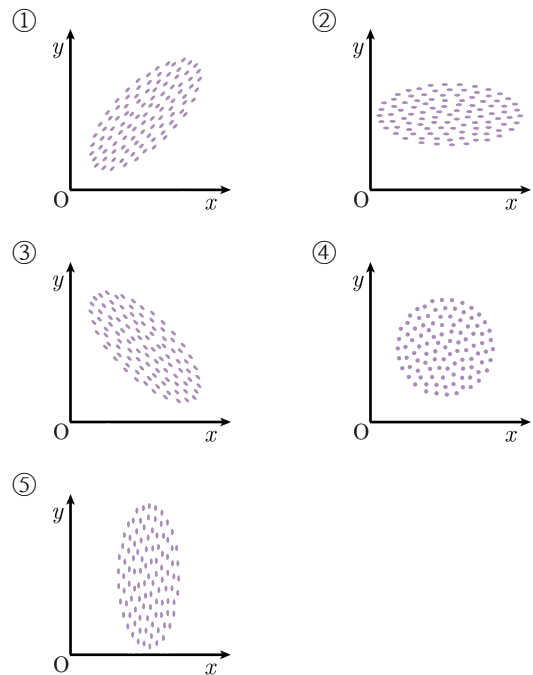
- ① A = 2 ② B = 4 ③ C = 6
 ④ D = 5 ⑤ E = 4
9. 다음은 유빈이네 반 학생 20 명의 영어 성적과 수학 성적에 대한 상관표이다. $A \times B + C$ 의 값을 구하여라.

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

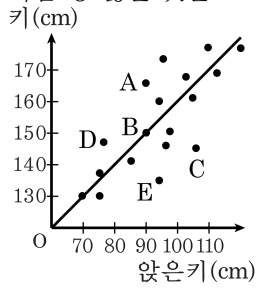
10. 다음 상관표는 어느 반 학생 40 명의 중간고사 성적이다. 두 과목 성적이 같은 계급의 학생은 모두 몇 명인가?

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 10 명 ② 11 명 ③ 12 명
 ④ 13 명 ⑤ 14 명
11. 다음 상관도에서 도보로 통학하는 경우 통학 거리와 통학하는데 걸리는 시간과 같은 상관관계에 있는 것은?



12. 아래 그림은 학생 20 명의 키와 앞은키의 상관도이다.
다음 중 옳은 것을 모두 고르면?



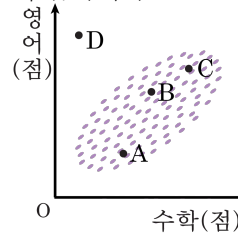
- ① 키가 큰 사람은 대체로 앞은키도 크다.
- ② 키와 앞은키 사이에는 음의 상관관계가 있다.
- ③ C 학생은 키에 비하여 앞은키가 작다.
- ④ A, B, C, D, E 중에 키에 비하여 앞은키가 큰 학생은 A 와 D 이다.
- ⑤ E 학생은 키에 비하여 앞은키가 큰 편이다.

13. 다음은 어느 학급 학생들의 영어 듣기와 말하기 성적에 대한 상관표이다. $A + B + C + D + E$ 의 값은?

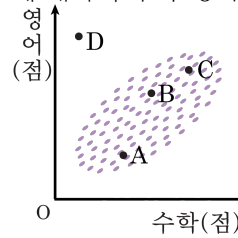
듣기 \ 말하기	6	7	8	9	10	계
10					2	2
9			1	C		E
8		A	4	2		8
7	1	B	1	1		6
6	1	1				2
계	2	6	6	D	2	20

- ① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤ 13

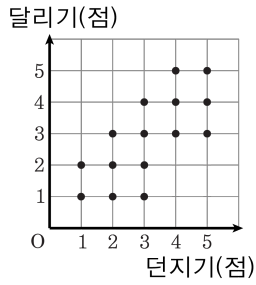
14. 다음 그림은 일승이네 반 학생들의 영어 성적과 수학 성적을 나타낸 상관도이다. 4 명의 학생 A, B, C, D 에 대하여 두 과목의 성적 차가 가장 큰 학생은 누구인지 답하여라.



15. 다음 그림은 일승이네 반 학생들의 영어 성적과 수학 성적을 나타낸 상관도이다. 4 명의 학생 A, B, C, D 에 대하여 수학 성적이 높은 학생들을 순서대로 써라.

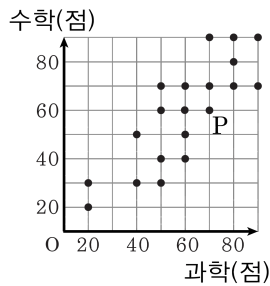


16. 다음은 승현이네 반 학생들의 체육 실기평가 성적을 조사하여 상관도로 나타낸 것이다. 던지기 성적이 3 점인 학생들의 달리기 성적의 평균을 구하면?



- ① 2 ② 2.5 ③ 3 ④ 3.5 ⑤ 4

17. 다음 그림은 지혜네 반 학생 20 명의 수학 성적과 과학 성적에 대한 상관도이다. 과학 성적이 70 점 이상인 학생들의 수학 성적의 평균을 구하여라.



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

영어(점) \ 수학(점)	40 이상 ~50 미만	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

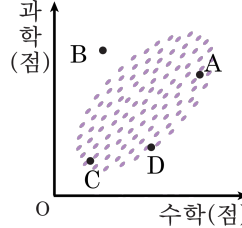
- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

19. 다음 표는 어떤 반의 수학과 영어 성적의 상관표이다. 수학 성적이 영어 성적보다 1 점 이상 높은 학생은 몇 명인가?

영어(점) \ 수학(점)	6	7	8	9	10	계
10			2	1	6	9
9		1	A	9	2	B
8		3	11	D		18
7	3	4	C			16
6	2					2
계	5	8	25	14	8	60

- ① 10 명 ② 13 명 ③ 15 명
④ 35 명 ⑤ 45 명

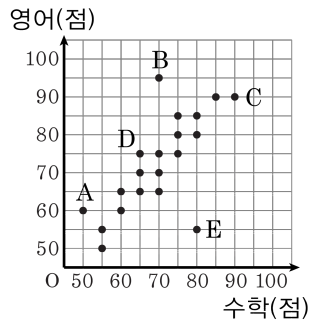
20. 다음 그림은 효리네 반 학생들의 수학 성적과 과학 성적에 대한 상관도이다. A, B, C, D 4 명의 학생에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?



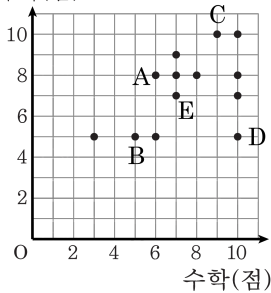
- ㉠ 4 명의 학생 중 수학 성적이 가장 우수한 학생은 A 이다.
㉡ B 는 수학 성적에 비해 과학 성적이 우수한 편이다.
㉢ D 는 B 에 비해 과학 성적이 우수하다.
㉣ C 는 수학 성적과 과학 성적이 모두 낮다.

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

21. 다음 표는 정오네 반 20 명의 수학과 영어 점수를 상관도로 나타낸 것이다. 영어 점수와 수학 점수의 차이가 20 점 이상인 학생 수를 구하여라.



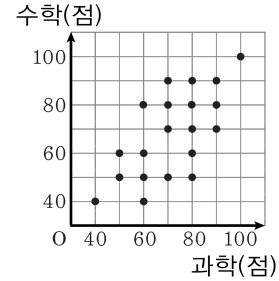
22. 다음 그림은 학생 15 명에 대한 국어와 수학 성적의 상관도이다. 아래의 상관도에서 국어와 수학 성적의 차이가 가장 많이 나는 학생은 누구인가?



23. 다음은 어느 아파트의 1주일간 수도물 사용량과 전기 사용량에 대한 상관표이다. 1 주일간 전기 사용량이 80kw 이상인 가구의 수도물의 사용량의 평균을 구하여라.

수돗물 전기 (kw)	수돗물 (m ³)	0 ^{이상} ~2 ^{미만}	2~4	4~6	6~8	계
120~160	0 ^{이상} ~2 ^{미만}			A		3
80~120				B	2	7
40~80			C	4		6
0~40		1	3			4
계		1	5	12	2	20

24. 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.



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

수학(점) 평균(점)	20 ^{이상} ~30 ^{미만}	30 ~40	40 ~50	50 ~60	60 ~70	70 ~80	80 ~90	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