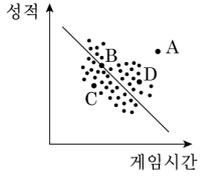


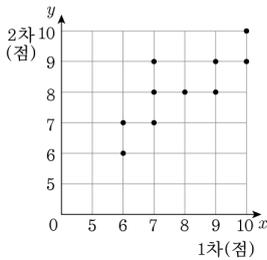
단원 종합 평가

1. 다음 그림은 일우네 반 학생 50 명의 게임시간과 성적에 대한 상관도이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① A 는 게임시간에 비해 성적이 좋은 편이다.
- ② B 는 게임시간이 같은 학생들에 비해 성적이 좋은 편이다.
- ③ C 는 게임시간이 같은 학생들에 비해 성적이 나쁜 편이다.
- ④ A 는 D 보다 게임시간에 비해 성적이 더 좋다고 할 수 있다.
- ⑤ 게임시간과 성적은 대략 음의 상관관계가 있다.

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

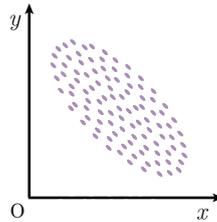


- 1 차보다 2 차에서 높은 점수를 얻은 선수는 모두 몇 명인가?

3. 다음은 어느 학급 학생들의 수학과 과학 성적의 상관 표이다. 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. 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

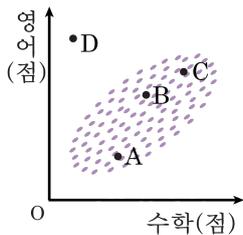
5. 다음 표는 N 중학교 3 학년 여학생 60 명의 키와 몸무게에 관한 상관표이다. 몸무게가 45kg 이상 50kg 미만인 학생들의 키의 평균을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하여라.

키(cm)	몸무게(kg)						합계
	30~35	35~40	40~45	45~50	50~55	55~60	
170 ^상 ~ 175 ^상						1	1
165 ~ 170					3	1	4
160 ~ 165				2	3	2	7
155 ~ 160			8	3	7	2	20
150 ~ 155		9	6	3			18
145 ~ 150	2	4	4				10
합계	2	13	18	8	13	6	60

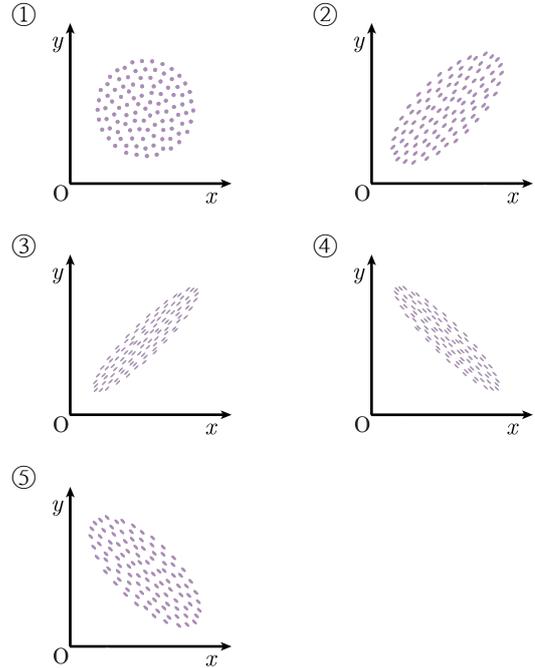
6. 다음은 유빈이네 반 학생 20 명의 영어 성적과 수학 성적에 대한 상관표이다. $A \times B + C$ 의 값을 구하여라.

영어(점)	수학(점)					계
	6	7	8	9		
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

7. 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.



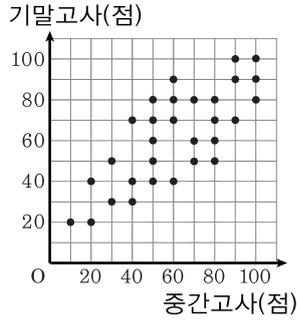
8. 다음 상관도 중에서 가장 강한 양의 상관관계를 나타내는 것은?



9. 다음은 서희네 반 학생 20 명의 영어 성적과 수학 성적에 대한 상관표이다. A, B, C 의 값을 각각 차례로 구하여라. (단 명을 빼고 숫자만 써라.)

수학(점)	영어(점)					계
	50 ^상 ~ 60 ^상	60 ~ 70	70 ~ 80	80 ~ 90	90 ~ 100	
90 ^상 ~ 100 ^상					1	1
80 ~ 90			2	A	1	C
70 ~ 80		1	3	2	1	7
60 ~ 70	1	2	1	1		5
50 ~ 60	1	1				2
계	2	4	6	B	3	20

10. 다음 그림은 병주네 반 학생 30 명의 1 학기 중간고사와 기말고사의 수학 성적에 대한 상관도이다. 아래의 상관도와 같은 상관관계를 갖지 않는 것은?



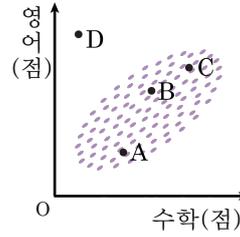
- ① 산의 높이와 산꼭대기의 온도
- ② 도시의 인구와 중학생수
- ③ 몸무게와 가슴둘레
- ④ 반지름의 길이와 원의 둘레
- ⑤ 인구와 식량의 소비량

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

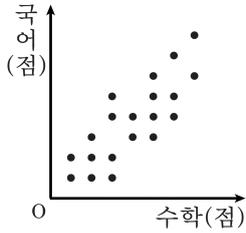
수학(점) \ 과학(점)	40 이상 ~50 미만	50 ~60	60 ~70	70 ~80	80 ~90	90 ~100	계
90~100				2	3	3	8
80~90		1	2	4	2	1	10
70~80		1	2	A	3	1	10
60~70		2	1		1		C
50~60	1	1	1				3
계	1	5	6	D	9	5	40

- ① 20%
- ② 25%
- ③ 30%
- ④ 40%
- ⑤ 45%

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



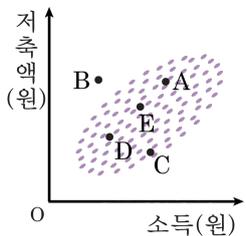
13. 다음 그림은 민영이네 반 학생 20명의 국어 성적과 수학 성적에 대한 상관도이다. 이 상관관계와 같은 상관관계가 있는 것을 보기에서 모두 고르면?



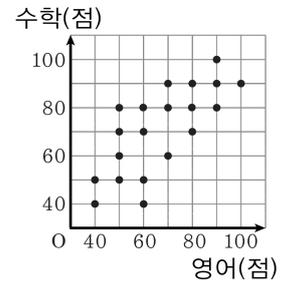
- ㉠ 몸무게와 수학 성적
- ㉡ 키와 몸무게
- ㉢ 공장의 작업 시간과 생산량
- ㉣ TV 시청 시간과 학습 시간
- ㉤ 여름철 기온과 마신 물의 양
- ㉥ 통학 거리와 소요 시간

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

14. 다음의 상관도는 어느 회사 사원의 월수입과 저축액에 대한 것이다. 소득에 비해 저축을 많이 한 사람은 누구인지 답하여라.



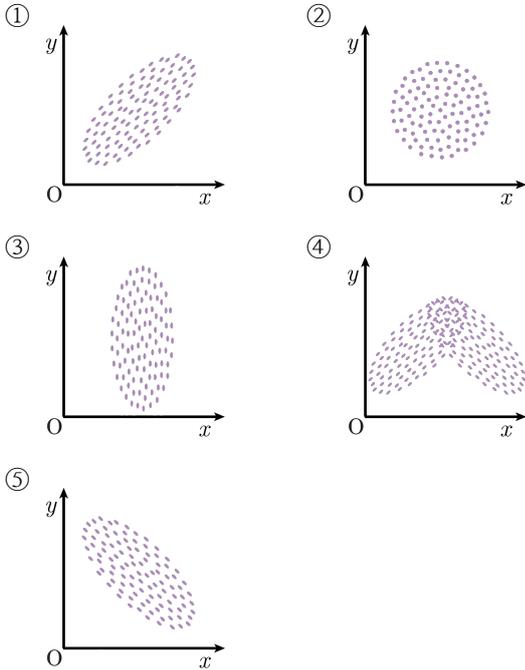
15. 다음 그림은 미희네반 학생 20 명의 수학 성적과 영어 성적에 대한 상관도이다. 아래 상관도에서 두 과목의 총점이 전체 25% 이내에 드는 우수한 학생을 표창하려고 한다. 이 학생들의 총점의 평균을 구하여라.



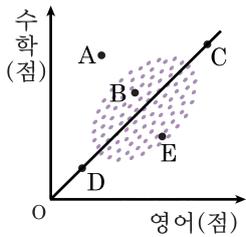
16. 다음은 3 학년 7 반 학생들의 수학과 영어 시험 성적에 관한 상관표이다. 두 과목 중 적어도 한 과목의 성적이 8 점 이하인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

영어(점) \ 수학(점)	6	7	8	9	10	계
10			1	1	2	4
9			C	1	A	9
8		2	3	1	3	9
7	1	2	D			6
6	2					2
계	3	4	13	B	7	30

17. 다음 상관도에서 상관관계가 있는 것을 모두 고르면?
(2개)



18. 다음 그림은 준호네 반 학생 50명의 수학 성적과 영어 성적에 대한 상관도이다. A, B, C, D, E 5명의 학생 중 두 과목의 성적 차이가 가장 큰 학생은 누구인가?

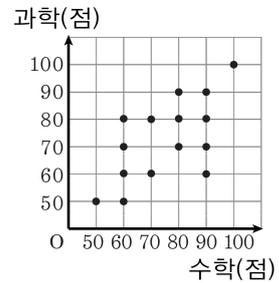


19. 어느 학급 학생들의 영어 듣기와 말하기 성적에 대한 상관표이다. 듣기와 말하기 점수 차가 2 점 이상인 학생수는?

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

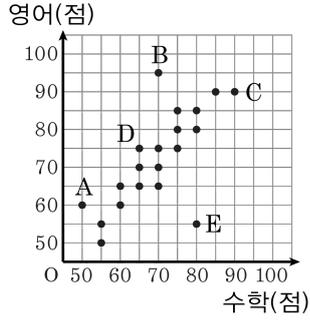
- ① 없다. ② 1 명 ③ 2 명
④ 3 명 ⑤ 4 명

20. 다음은 어떤 학급 학생에 대한 수학과 과학 성적에 대한 상관도이다. 과학 성적이 수학 성적보다 높은 학생은 전체의 몇 % 인가? (소수점 이하 반올림)

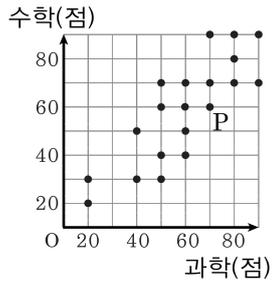


- ① 10 ② 13 ③ 25 ④ 27 ⑤ 30

21. 다음 표는 정오네 반 20 명의 수학과 영어 점수를 상관도로 나타낸 것이다. A, B, C, D, E 중 수학 성적이 가장 높은 사람을 써라.



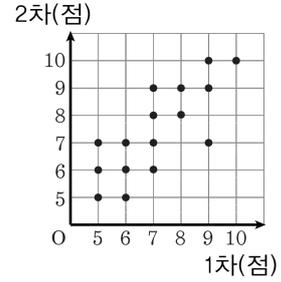
22. 다음 그림은 지혜네 반 학생 20 명의 수학 성적과 과학 성적에 대한 상관도이다.



과학 성적이 70 점 이상인 학생들의 수학 성적에 대한 아래의 도수분포표의 빈칸에 알맞은 수를 차례로 구하여 모두 더하여라.

수학성적(점)	60	70	80	90	계
학생수(명)					

23. 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 $\frac{62}{7}$

24. 다음 상관표는 수학과 영어 성적을 조사하여 나타낸 것이다. 두 과목의 평균이 8 점 이상인 학생 수와 두 과목의 점수 차가 1 점인 학생 수의 합을 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	1	2		4
계	3	8	7	2	20

25. 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.

