

실력 확인 문제

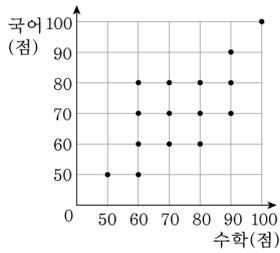
1. 다음 표는 어느 학급 50 명의 형성평가와 태도에 대한 점수를 나타낸 상관표이다. 상위 12% 안에 들기 위해서는 두 점수의 합이 최소 몇 점이 되어야 하는지 고르면?

(단위: 점)

태도	5	6	7	8	9	10	합계
형성평가							
10					1	2	3
9			1	4	3		8
8			3	5	2		10
7		2	4	5	1		12
6		4	8	2			14
5	1	2					3
합계	1	8	16	16	7	2	50

- ① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

2. 다음 그림은 어느 반 학생 15 명에 대한 국어와 수학 성적의 상관도이다. 국어 성적보다 수학 성적이 높은 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.



3. 다음은 어느 학생 40 명에 대한 수학과 영어 성적의 상관표이다. 영어 성적의 평균과 수학 성적의 평균의 차를 구하면?

(단위: 점)

영어	수학	60	70	80	90	100	합계
100				1	3	2	6
90				4	2	2	8
80		A		5	C		D
70			3	2			5
60		1	1				2
합계		1	B	12	10	4	40

- ① 1 ② 1.25 ③ 1.5
④ 1.75 ⑤ 2

4. 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.

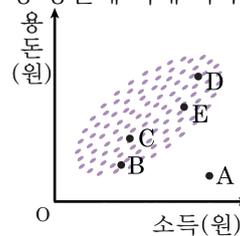
키(cm)	몸무게(kg)		키(cm)					합계	
	30~35	35~40	30~35	35~40	40~45	45~50	50~55		55~60
170 ~ 175								1	1
165 ~ 170							3	1	4
160 ~ 165					2	3	2	7	
155 ~ 160			8	3	7	2	20		
150 ~ 155		9	6	3			18		
145 ~ 150	2	4	4				10		
합계	2	13	18	8	13	6	60		

5. 다음 표는 어느 학급 학생 40 명에 대하여 지난 학기 중간, 기말고사의 수학 성적을 조사한 상관표이다. 중간고사와 기말고사 성적의 차이가 10 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

(단위: 점)

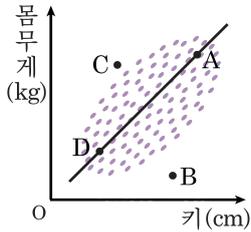
기말	중간	50	60	70	80	90	100	합계
100						2	1	3
90				1	3	3	1	8
80		1	5	6	4			16
70	1		4	4				9
60		1	1	1				3
50	1							1
합계		2	2	11	14	9	2	40

6. 다음 그림은 청산이네 반 학생들의 용돈과 저축액을 상관도로 나타낸 것이다. A, B, C, D, E, 5명의 학생 중 용돈에 비해 저축을 가장 많이 하는 학생은?



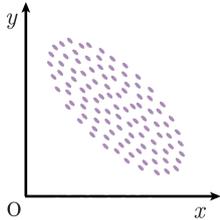
- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

7. 다음 그림은 성진이네 반 학생들의 키와 몸무게를 조사하여 만든 상관도이다. A, B, C, D 4 명의 학생에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?



- ① 키가 큰 사람은 몸무게가 대체로 가볍다.
- ② 키가 가장 큰 학생은 A 이다.
- ③ 몸무게가 가장 가벼운 학생은 D 이다.
- ④ 키에 비해 몸무게가 무거운 학생은 B 이다.
- ⑤ 키와 몸무게가 비교적 알맞은 학생은 B 와 C 이다.

8. 다음 중 두 변량 사이의 상관도를 그렸을 때, 다음 그림과 같은 모양이 나타나는 것을 모두 고르면? (2개)

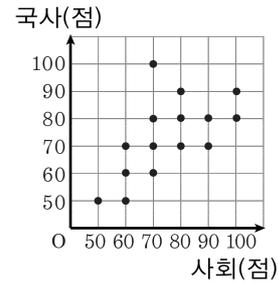


- ① 자동차의 속력과 소요 시간
- ② 가방의 무게와 성적
- ③ 사람의 키와 지능지수
- ④ 교통량과 매연의 양
- ⑤ 제품의 생산량과 가격

9. 다음 표는 재균이네 반 학생 10 명의 수학 성적과 전과목 평균 성적과의 상관관계를 나타낸 표이다. 수학 성적과 전과목 평균 성적 사이의 상관관계를 말하여라.

수학 평균 (점)	50 이상 60 미만	60 ~70	70 ~80	80 ~90	90 ~100	계
90~100					1	1
80~90				2		2
70~80			1			1
60~70	1	1	3			5
50~60	1					1
계	2	1	4	2	1	10

10. 다음 그림은 15 명의 학생에 대한 국사 점수와 사회 점수를 나타낸 것이다. 국사 성적이 80 점 이상인 학생의 수를 구하면?



- ① 2 명 ② 4 명 ③ 7 명
- ④ 11 명 ⑤ 13 명