

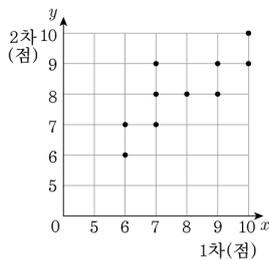
# 단원 종합 평가

1. 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

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



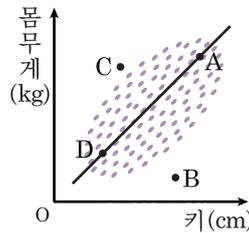
- 1 차보다 2 차에서 높은 점수를 얻은 선수는 모두 몇 명인가?

3. 다음은 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

4. 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.

5. 어느 학급의 키와 몸무게의 상관표가 다음 표와 같을 때, 옳은 설명은?

키 \ 몸무게	몸무게						계
	30 <sup>이상</sup> 35 <sup>미만</sup>	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~55	55 ~60	
165~170						6	6
160~165					6		6
155~160			1	6	1		8
150~155			6	1			7
145~150		7					7
140~145	6				1		6
계	6	7	7	7	7	6	40

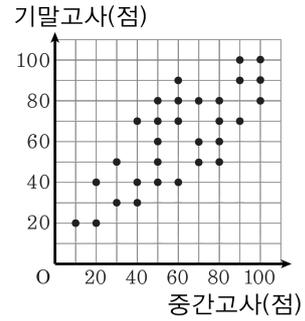
- ① 약한 양의 상관관계
- ② 약한 음의 상관관계
- ③ 강한 양의 상관관계
- ④ 강한 음의 상관관계
- ⑤ 상관관계가 없다.

6. 다음은 소희네 반 학생 40 명의 수학 성적과 과학 성적에 대한 상관표이다. 아래 상관표와 같은 상관관계가 있는 것은?

과학(점) \ 수학(점)	50	60	70	80	90	100	계
100	3				2	1	3
90				3	2		5
80			A	B	2		9
70		2	C	5			14
60		3	3				6
50	2	1					3
계	2	6	12	13	6	1	40

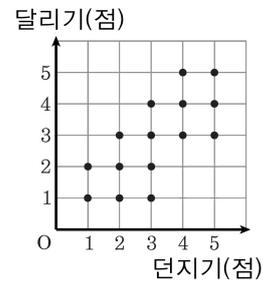
- ① 여름철 기온과 빙과류 판매량
- ② 키와 성적
- ③ 기온과 난방비
- ④ 눈의 크기와 시력
- ⑤ 생산된 농산물의 양과 가격

7. 다음 그림은 병주네 반 학생 30 명의 1 학기 중간고사와 기말고사의 수학 성적에 대한 상관도이다. 중간고사와 기말고사의 성적차가 20 점 이상인 학생 수는?



- ① 13 명      ② 12 명      ③ 11 명
- ④ 10 명      ⑤ 9 명

8. 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

9. 다음은 학급 학생들의 영어 듣기와 말하기 성적에 대한 상관표이다. 표에서 듣기 말하기의 평균이 8 점 이상인 학생 수는?

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

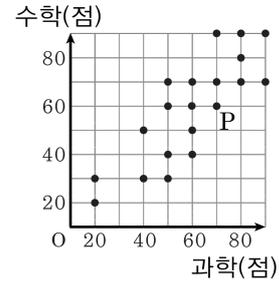
- ① 9명                      ② 10명                      ③ 11명  
 ④ 12명                      ⑤ 13명

10. 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

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



12. 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

13. 다음은 보영이네 반 학생 50 명의 수학 성적과 영어 성적에 대한 상관표이다. 아래의 상관표에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

수학(점) \ 영어(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 수학 성적과 영어 성적이 모두 80 점인 학생은 7 명이다.
- ② 수학 성적과 영어 성적이 모두 90 점 이상인 학생은 전체 학생의 50% 이다.
- ③ 두 변량 사이에는 양의 상관관계가 있다고 할 수 있다.
- ④ 수학 성적이 영어 성적보다 좋은 학생은 15 명이다.
- ⑤ 수학 성적과 영어 성적이 같은 학생은 21 명이다.

14. 다음은 어느 아파트의 1주일간 수돗물 사용량과 전기 사용량에 대한 상관표이다. 1 주일간 전기 사용량이 80kw 이상인 가구의 수돗물의 사용량의 평균을 구하여라.

수돗물 \ 전기	수돗물 (m <sup>3</sup> )	0 <sup>이상</sup> ~ 2 <sup>미만</sup>	2~4	4~6	6~8	계
120~160			A			3
80~120			B	2		7
40~80		C	4			6
0~40	1	3				4
계	1	5	12	2		20

15. 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