

단원테스트 1차

1. 다음 중 양의 상관관계에 있는 것의 개수를 a , 음의 상관관계에 있는 것의 개수를 b , 상관관계가 없는 것의 개수를 c 라할 때, $a \times b - c$ 의 값을 구하여라.

- ㉠ 키와 충치의 개수
- ㉡ 서울시의 자동차 수와 평균 주행 속도
- ㉢ 하루 중 낮의 길이와 밤의 길이
- ㉣ 키와 발의 크기
- ㉤ 여가 시간과 노동 시간
- ㉥ 흡연과 폐암 발생률
- ㉦ 손 크기와 시력
- ㉧ 외국인 관광객 수와 외화 수입액

2. 다음 두 변량 사이에 음의 상관관계가 있다고 할 수 있는 것은?

- ① 몸무게와 키
- ② 지능지수와 식사량
- ③ 수학 성적과 과학 성적
- ④ 낮의 길이와 밤의 길이
- ⑤ 자동차의 증가와 공기 오염

3. 다음 중 두 변량 사이에 양의 상관관계가 있는 것은?

- ① 체력과 학력
- ② 시력과 청력
- ③ 산의 높이와 온도
- ④ 인구 수와 식량 소비량
- ⑤ 체육성적과 음악성적

4. 다음 중 상관도를 그릴 때, 강수량과 자동차 수출량의 상관도와 비슷하게 나올 것으로 기대되는 것은?

- ① 인구의 증가와 쌀 소비량
- ② 통학 거리와 소요시간
- ③ 몸무게와 IQ
- ④ 쌀 생산량과 쌀 수입량
- ⑤ 학기초의 성적과 학기말의 성적

5. 다음 중 두 변량 사이에 양의 상관관계가 있는 것을 모두 고르면?

- ① 1학기의 성적과 2학기의 성적
- ② 집에서 학교까지의 거리와 등교시간
- ③ 지능지수와 안경을 착용하는 경우
- ④ 일일 수면 시간과 나이
- ⑤ 고기의 소비량과 밀가루의 소비량

6. 다음은 진호네 반 학생 40명의 수학 성적과 영어 성적을 상관표로 나타낸 것이다.

수학(점) 영어(점)	5	6	7	8	9	10	계
10					2	3	5
9	1		7		3		11
8		A	B	9			C
7		3				2	5
6	2			1			3
계	3	D	10	10	5	5	40

다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 수학 성적과 영어 성적 사이에는 음의 상관관계가 있다.
- ② $A + B + C + D = 30$ 이다.
- ③ 수학 성적이 9점 이상인 학생들의 영어 성적의 평균은 8.9이다.
- ④ 수학 성적과 영어 성적이 같은 학생은 10명이다.
- ⑤ 수학 성적이 영어 성적보다 좋은 학생은 22명이다.

7. 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

8. 다음은 순남이네 반 학생 40명의 수학 성적과 과학 성적에 대한 상관표이다. $A + B + C + D + E$ 의 값을 구하여라.

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

9. 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

$A + B + C$ 의 값을 구하여라.

10. 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