

학습에 지장을 주어 죄송합니다.

1. 반드시 수정해야 하는 오타 / 오류

- 본문 16번

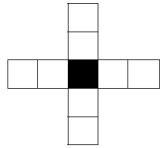
이 학생이 가지 않았을 확률은 0.3이라고 한다. 이 학생이 ‘그렇지 않다’라고 대답하고 다음 날 도서

관을 샀을 확률이 $\frac{7}{34}$ 일 때, $28p$ 의 값을 구하시오. [3점]

마지막 문장을 ‘이 학생이 다음 날 도서관을 갔을 때 전날 ‘그렇지 않다’라고 대답했을 확률이 $\frac{7}{34}$ 일 때,’으로 수정

- 본문 19번

(단, 회전하여 같은 모양일 때는 같은 경우로 생각한다.) [4점]



조건을

(단, 회전하여 같은 모양일 때는 같은 경우로 생각하며, 검은색 정사각형에는 사람이 탈 수 없다.) 로 수정

- 해설 77번

① $f(1) \neq 0, f(4) \neq 0$ 인 경우, 구하는 경우의 수는

$(3 \times 3) \times (3 \times 3) = 81$ 입니다.

② $f(1) = 0, f(4) \neq 0$ 인 경우, 구하는 경우의 수는

$2 \times 3 \times 3 \times 3 = 54$ 입니다.

③ $f(1) \neq 0, f(4) = 0$ 인 경우 구하는 경우의 수는 ②와 동일한 54입니다.

④ $f(1) = f(4) = 0$ 인 경우, 구하는 경우의 수는 $2 \times 3 \times 3 = 18$ 입니다.

- 해당 식을 $(6 \times 3) \times (3 \times 3) = 162$ 로 수정

따라서 조건을 만족하는 함수 f 의 개수는 합의 법칙에 의해

$81 + 54 + 54 + 18 = 207$ 입니다.

- 해당 식을 $162 + 54 + 54 + 18 = 288$ 로 수정

- 해설 84번

2개의 방향을 선택할 수 있으므로 ${}_{12}P_2 \times 2^2 = 264$ 입니다.

$|\vec{a} + \vec{b}| = 1$ 인 경우를 구해 봅시다.

분홍색 벡터와 검은색 벡터는 오른쪽

그림과 같이 평행이동을 통해 4가지가

가능합니다. 이 때, 굵은 분홍색 벡터를

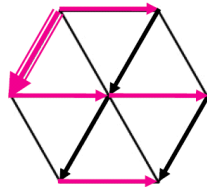
기준으로 삼으면 반시계방향으로 60°

씩 회전해 나갔을 때 같은 방법으로 벡

터의 가짓수를 세도 겹치지 않습니다.

(벡터의 방향성이 정해져 있기 때문에 가능한 풀이입니다.)

그러므로 가능한 가짓수는 $6 \times 4 \times 4 = 96$.



- 계산 값을 528로 수정

- 해당 식을 $2 \times 6 \times 4 \times 4 = 192$ 로 수정

- 해설 93번

이제 a, b 의 역할을 반대로 생각할 수 있는데, 1)과 2)에서 각각 ①과 ②가 같이 두 문자가 모두 4개씩 연속하는 경우 '겹치는 상황'이 발생합니다.
아래 그림과 같은 상황에서요.

-1)에서 겹치는 상황

a	a	a	a		a				
				a		a	a	a	a

-2)에서 겹치는 상황 1

	a	a	a	a					a
a					a	a	a	a	

-2)에서 겹치는 상황 2

a		a	a	a	a				
	a					a	a	a	a

따라서 해당하는 경우의 가짓수는 $2(5 \times 2 - 1 + 5 \times 4 - 2) = 54$ 입니다.

따라서 구하는 경우의 수는 $252 - (10 + 54) = 188$ 입니다.

-1)에서 겹치는 상황에 아래 상황 추가

a	a	a	a					a	
				a	a	a	a		a

이후 아래와 같이 내용을 수정해 주십시오.

- 따라서 해당하는 경우의 수는 $2(5 \times 2 - 2 + 5 \times 4 - 2) = 52$ 입니다.
- 따라서 구하는 경우의 수는 $252 - (10 + 52) = 190$ 입니다.

- 해설 유사 12번

II) $c + d + e = 6, a + b + c + d + e = 7$ 또는 9

이 때의 경우의 수는 ${}_3H_3 \times ({}_2H_1 + {}_2H_3) = 60$ 입니다.

- 해당 식을 ${}_3H_3 \times {}_2H_1 = 20$ 으로 수정

② 좌변과 우변의 값이 1이어서 성립하는 경우

$a + b + c + d + e$ 의 값은 짝수이고,

자연수 k 에 대하여 $c + d + e = 4k$ 이어야 합니다.

①과 같은 방식으로 생각하면 아래의 한 경우만 성립함을 알 수 있습니다.

III) $c + d + e = 4, a + b + c + d + e = 6$ 또는 8

이때의 경우의 수는 ${}_3H_1 \times ({}_2H_0 + {}_2H_2) = 12$ 입니다.

그러므로 합의 법칙에 의해 구하는 경우의 수는

$60 + 12 = 72$ 입니다.

- 해당 식을 $20 + 12 = 32$ 로 수정

2. 단순 오타

- 해설 13번

$x = a + 1, y = b + 1, z = c + 1, w = z + 1$ 으로 : $w = z + 1$ 을 $w = d + 1$ 으로 수정

- 해설 유사 10번

$P\left(Z \geq \frac{270 - 30}{15}\right) = P(Z \geq 2)$ 에서 : $\frac{270 - 30}{15}$ 를 $\frac{270 - 240}{15}$ 로 수정

- 해설 유사 20번

(나) 조건에 의하여 X 의 원소 : 해당 문구 삭제