

2023 수능대비 EBS 수능완성 확률과 통계 선별

1. 유형편

001 수능완성 확률 p80 유형편 9번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

09

▶ 22054-0195

집합 $X = \{1, 2, 4, 8\}$ 에서 X 로의 함수 f 중에서

$$f(1) + f(2) + f(4) + f(8) \geq 7$$

을 만족시키는 함수 f 의 개수는?

- ① 237
- ② 239
- ③ 241
- ④ 243
- ⑤ 245

comment

딱 3점 후반 난이도 / 전형적인 case분류 + 여사건

002 수능완성 확통 p82 유형편 14번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

14

▶ 22054-0200

같은 종류의 연필 10자루를 다음 조건을 만족시키도록 4명의 학생에게 남김없이 나누어 주는 경우의 수를 구하시오.

- (가) 받은 연필의 개수가 서로 같은 학생이 있다.
- (나) 연필을 받지 않은 학생은 없다.

comment

딱 3점 난이도 / ★여사건

003 수능완성 확통 p88 유형편 2번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

02

▶ 22054-0212

2 이상 5 이하의 자연수 중에서 임의로 선택한 한 개의 수를 a 라 하고, 6 이상 20 이하의 자연수 중에서 임의로 선택한 한 개의 수를 b 라 하자. $\frac{b}{a}$ 의 값이 자연수이고 두 수 $a, \frac{b}{a}$ 가 서로소일 확률은?

- ① $\frac{11}{60}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{13}{60}$
 ④ $\frac{7}{30}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

comment

전형적인 case분류

004 수능완성 확통 p88 유형편 3번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

03

▶ 22054-0213

1부터 9까지의 자연수가 하나씩 적혀 있는 9장의 카드가 들어 있는 주머니가 있다. 이 주머니에서 임의로 2장의 카드를 동시에 꺼내어 임의로 일렬로 나열하고, 나열된 순서대로 카드에 적혀 있는 수를 a, b 라 할 때, $10a - b$ 의 값이 3의 배수일 확률은?

- ① $\frac{2}{9}$
- ② $\frac{1}{4}$
- ③ $\frac{5}{18}$
- ④ $\frac{11}{36}$
- ⑤ $\frac{1}{3}$

comment

$10a - b = 9a + a - b \Rightarrow 10a - b$ 의 값이 3의 배수 $\Rightarrow a - b = 3m$

005 수능완성 확통 p91 유형편 11번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

11

▶ 22054-0221

숫자 1, 1, 1, 2, 2, 3이 하나씩 적혀 있는 6개의 공이 들어 있는 주머니가 있다. 이 주머니에서 임의로 2개의 공을 동시에 꺼낼 때, 꺼낸 두 공에 적혀 있는 두 수의 합이 짝수이거나 두 수의 곱이 3의 배수일 확률은?

- ① $\frac{8}{15}$
- ② $\frac{3}{5}$
- ③ $\frac{2}{3}$
- ④ $\frac{11}{15}$
- ⑤ $\frac{4}{5}$



comment

확률의 덧셈정리 / 무난무난하지만 이렇게 또 나옴

006 수능완성 확통 p93 유형편 18번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

18

▶ 22054-0228

한 개의 주사위를 두 번 던져 나오는 눈의 수를 차례로 a, b 라 하자. $a \neq b$ 일 때, ab 의 값이 4의 배수일 확률은?

- ① $\frac{11}{30}$
- ② $\frac{2}{5}$
- ③ $\frac{13}{30}$
- ④ $\frac{7}{15}$
- ⑤ $\frac{1}{2}$

comment

변수 2개 표 그리기 (일일이 세는 게 더 빠름)

007 수능완성 확통 p93 유형편 19번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

19

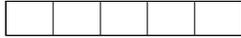
▶ 22054-0229

주머니에 숫자 1, 2, 3, 4가 하나씩 적혀 있는 흰 공 4개와 숫자 5, 6, 7이 하나씩 적혀 있는 검은 공 3개가 있다. 이 주머니에서 임의로 3개의 공을 동시에 꺼내는 시행을 한다. 이 시행에서 꺼낸 공 중 홀수인 숫자가 적혀 있는 공이 2개일 때, 꺼낸 공 중 검은 공이 2개일 확률은?

- ① $\frac{2}{9}$
- ② $\frac{5}{18}$
- ③ $\frac{1}{3}$
- ④ $\frac{7}{18}$
- ⑤ $\frac{4}{9}$

comment

딱 3점 후반 난이도



22

▶ 22054-0232

숫자 1, 2, 3, 4, 5가 하나씩 적혀 있는 5개의 공이 들어 있는 주머니에서 임의로 2개의 공을 동시에 꺼내어 다음 규칙에 따라 주사위를 던지는 시행을 한다.

- (가) 공에 적혀 있는 두 수의 합이 짝수이면 한 개의 주사위를 2번 던진다.
- (나) 공에 적혀 있는 두 수의 합이 홀수이면 한 개의 주사위를 3번 던진다.

이 시행을 한 번 하여 나온 모든 주사위의 눈의 수의 합이 5 이상 일 확률은?

- ① $\frac{77}{90}$
- ② $\frac{79}{90}$
- ③ $\frac{9}{10}$
- ④ $\frac{83}{90}$
- ⑤ $\frac{17}{18}$

comment

딱 28번 난이도 / 여사건의 확률

009 수능완성 확통 p96 유형편 28번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

28

▶ 22054-0238

한 개의 주사위를 1번 던질 때 나오는 눈의 수가 3 이하인 사건을 A , $1 \leq p \leq 3 < q \leq 6$ 인 두 자연수 p, q 에 대하여 나오는 눈의 수가 p 이하이거나 q 이상인 사건을 B 라 하자. 두 사건 A 와 B 가 서로 독립이 되도록 하는 모든 순서쌍 (p, q) 에 대하여 서로 다른 모든 pq 의 값의 합을 구하시오.

comment

독립의 정의를 아는가? / 3점 후반 난이도

010 수능완성 확통 p97 유형편 32번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

32

▶ 22054-0242

한 개의 동전을 한 번 던지는 시행을 5번 반복할 때, 첫 번째와 두 번째 시행에서 나온 모든 앞면의 개수를 a , 세 번째, 네 번째, 다섯 번째 시행에서 나온 모든 앞면의 개수를 b 라 하자. $a < b$ 일 확률은?

- ① $\frac{1}{6}$
 - ② $\frac{1}{3}$
 - ③ $\frac{1}{2}$
- ④ $\frac{2}{3}$
 - ⑤ $\frac{5}{6}$

comment

3점 후반 난이도 / 전형적인 case분류 / 독립시행의 확률

011 수능완성 확통 p102 유형편 7번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

07

▶ 22054-0249

확률변수 X 의 확률분포를 표로 나타내면 다음과 같다.

| | | | | | |
|----------|---------------|-----|---------------|-----|----|
| X | 1 | 2 | 3 | 4 | 합계 |
| $P(X=x)$ | $\frac{1}{6}$ | a | $\frac{1}{3}$ | b | 1 |

$E\left(\left(X - \frac{8}{3}\right)^2\right) = V(X)$ 일 때, $V(X)$ 의 값은?

(단, a, b 는 상수이다.)

- ① 1
- ② $\frac{19}{18}$
- ③ $\frac{10}{9}$
- ④ $\frac{7}{6}$
- ⑤ $\frac{11}{9}$

comment

$E\left(\left(X - \frac{8}{3}\right)^2\right) = V(X)$ 가 알려주는 조건은 무엇일까?

012 수능완성 확통 p103 유형편 11번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

11

▶ 22054-0253

양의 실수 a 에 대하여 확률변수 X 의 확률분포를 표로 나타내면 다음과 같다.

| X | $a+\sqrt{a}$ | $2a+\sqrt{a}$ | $3a+\sqrt{a}$ | 합계 |
|----------|---------------|---------------|---------------|----|
| $P(X=x)$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{6}$ | 1 |

$E\left(\frac{X-\sqrt{a}}{a}\right) \times V\left(\frac{X-\sqrt{a}}{a}\right) = V(X)$ 일 때, a 의 값은?

- ① $\frac{\sqrt{11}}{3}$
- ② $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
- ③ $\frac{\sqrt{13}}{3}$
- ④ $\frac{\sqrt{14}}{3}$
- ⑤ $\frac{\sqrt{15}}{3}$

comment

3점 난이도 / $\frac{X-\sqrt{a}}{a} = Y \Rightarrow X = aY + \sqrt{a}$

013 수능완성 확통 p104 유형편 14번

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

14

▶ 22054-0256

주머니에 숫자 1이 적혀 있는 공이 2개, 숫자 2가 적혀 있는 공이 1개 들어 있다. 이 주머니에서 2개의 공을 임의로 동시에 꺼내어 공에 적힌 두 수의 곱을 적은 후 다시 공을 주머니에 넣는 시행을 한다. 이 시행을 90번 반복하여 적은 90개 수의 합을 확률변수 X 라 하자. $E(X)$ 의 값은?

- ① 110
- ② 120
- ③ 130
- ④ 140
- ⑤ 150



comment

3점 난이도 / 해설지 보기

014 수능완성 확통 p105 유형편 17번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

17

▶ 22054-0259

연속확률변수 X 가 갖는 값의 범위는 $0 \leq X \leq 4$ 이고, X 의 확률 밀도함수 $f(x)$ 가 두 양수 a, b ($b > 2a$)에 대하여

$$f(x) = -a|x-2| + b$$

이다. 확률변수 X 가 다음 조건을 만족시킬 때, $a+b = \frac{q}{p}$ 이다.

$p+q$ 의 값을 구하시오. (단, p 와 q 는 서로소인 자연수이다.)

$0 < k < 2$ 인 실수 k 에 대하여 $P(0 \leq X \leq k) \times P(k \leq X \leq 2)$ 의 값이 최대가 되는 k 의 값은 $\frac{5}{4}$ 이다.

comment

29번 난이도 / 해설지 꼭 보기 (idea check)

015 수능완성 확통 p106 유형편 21번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

21

▶ 22054-0263

확률변수 X 가 정규분포 $N(m, 5^2)$ 을 따르고, X 의 확률밀도함수 $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) $f(10) > f(20)$

(나) 곡선 $y=f(x)$ 와 x 축 및 두 직선 $x=m, x=10$ 으로 둘러싸인 부분의 넓이는 0.3413이다.

오른쪽 표준정규분포표를 이용하여 m 의 값을 구하시오.

| z | $P(0 \leq Z \leq z)$ |
|-----|----------------------|
| 1.0 | 0.3413 |
| 1.5 | 0.4332 |
| 2.0 | 0.4772 |
| 2.5 | 0.4938 |

comment

3점 난이도 / (가) 조건에 대한 case분류



25

▶ 22054-0267

어느 공장에서 생산되는 부품 A 1개의 길이는 평균이 300 mm, 표준편차가 $\frac{5}{2}$ mm인 정규분포를 따른다고 한다. 이 공장에서 생산되는 부품 A 1개의 길이가 298.3 mm 이상이면 이 부품은 정품으로 판정한다. 이 공장에서 생산되는 부품 A 3개를 임의로 선택했을 때, 선택한 3개 중 2개가 정품일 확률을 오른쪽 표준정규분포표를 이용하여 구한 값은 $\frac{q}{p}$ 이다. $p+q$ 의 값을 구하시오.
(단, p 와 q 는 서로소인 자연수이다.)

| z | $P(0 \leq Z \leq z)$ |
|------|----------------------|
| 0.53 | 0.20 |
| 0.68 | 0.25 |
| 0.84 | 0.30 |

comment

정규분포 + 독립시행의 확률

017 수능완성 확통 p108 유형편 28번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

28

▶ 22054-0270

자연수 n 에 대하여 이항분포 $B(n, p)$ 를 따르는 확률변수 X 가 근사적으로 정규분포 $N(np, np(1-p))$ 를 따르고, 정규분포를 이용하면 확률변수 X 는 다음 조건을 만족시킨다.

$$(가) \sum_{k=0}^n k {}_n C_k p^k (1-p)^{n-k} = 90$$

$$(나) \sum_{k=87}^n {}_n C_k p^k (1-p)^{n-k} = 0.8413$$

오른쪽 표준정규분포표를 이용하여 n 의 값을 구하십시오. (단, $n > 87$)

| z | $P(0 \leq Z \leq z)$ |
|-----|----------------------|
| 0.5 | 0.1915 |
| 1.0 | 0.3413 |
| 1.5 | 0.4332 |
| 2.0 | 0.4772 |

comment

(가), (나) 조건이 무엇을 알려주는 식인지 리딩할 수 있는가? / 이항분포와 정규분포

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

29

▶ 22054-0271

모평균이 양수이고 모표준편차가 6인 모집단에서 임의추출한 크기가 4인 표본의 표본평균을 \bar{X} 라 하자. 모집단의 확률변수를 X 라 할 때, $E(X^2) + E(\bar{X}^2) = 53$ 이다. $E(X)$ 의 값은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

comment

딱 3점 난이도 / 기본개념

019 수능완성 확통 p109 유형편 31번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

31

▶ 22054-0273

주머니 A에는 숫자 1, 3, 5가 하나씩 적혀 있는 3개의 공이 들어 있고, 주머니 B에는 숫자 2, 4, 6이 하나씩 적혀 있는 3개의 공이 들어 있다. 주머니 A에서 임의로 공을 1개 꺼내어 공에 적힌 수를 확인하고 다시 주머니 A에 넣는 시행을 2번 반복하고, 주머니 B에서 임의로 공을 1개 꺼내어 공에 적힌 수를 확인하고 다시 주머니 B에 넣는 시행을 2번 반복할 때, 주머니 A와 주머니 B에서 꺼낸 공 4개에 적혀 있는 수의 평균을 \bar{X} 라 하자. $30 \times E(\bar{X}) \times V(\bar{X})$ 의 값을 구하시오.



comment

준킬러 29번 난이도 / 해설지 꼭 보기 (idea check!)

2. 실전편

020 수능완성 실전편 1회 p124 27번

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

27

▶ 22054-1027

다음 조건을 만족시키는 자연수 a, b, c, d 의 모든 순서쌍 (a, b, c, d) 의 개수는? [3점]

(가) $ab+cd$ 는 짝수이다.

(나) $a+b+c+d=20$

- ① 721
- ② 723
- ③ 725
- ④ 727
- ⑤ 729

comment

3점 후반 난이도 / 전제조건 조심! (a, b, c, d 는 자연수) / (가) 조건에 대한 case분류

021 수능완성 실전편 2회 p135 25번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

25

▶ 22054-1055

$\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^8 \left(x - \frac{1}{x^2}\right)^8$ 의 전개식에서 상수항은? [3점]

- ① 60 ② 70 ③ 80
 ④ 90 ⑤ 100

comment

해설지 꼭 보기 (idea check!)

022 수능완성 실전편 2회 p137 29번

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

29

▶ 22054-1059

집합 $X = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ 에 대하여 다음 조건을 만족시키는 모든 함수 $f: X \rightarrow X$ 중에서 임의로 하나를 선택할 때, 치역의 원소의 개수가 2일 확률은 $\frac{q}{p}$ 이다. $p+q$ 의 값을 구하시오.

(단, p 와 q 는 서로소인 자연수이다.) [4점]

집합 X 의 임의의 서로 다른 두 원소 a, b 에 대하여 $af(a) + af(b) + bf(a) + bf(b)$ 의 값은 짝수이다.

comment

29번 난이도 / ★ 해설지 꼭 보기 (idea check!)

023 수능완성 실전편 3회 p148 28번

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

28

▶ 22054-1088

주사위 2개를 사용하여 다음 규칙에 따라 점수를 얻는 시행을 한다.

주사위 2개를 동시에 던져서
 나온 두 주사위의 눈의 수가 모두 짝수이면 두 눈의 수의 합을 점수로 얻고,
 나온 두 주사위의 눈의 수가 각각 홀수와 짝수이면 짝수인 눈의 수를 점수로 얻고,
 나온 두 주사위의 눈의 수가 모두 홀수이면 0점을 얻는다.

위의 시행을 2번 반복하여 얻은 두 점수의 평균을 \bar{X} 라 할 때, $P(\bar{X}=3)$ 의 값은? [4점]

- ① $\frac{1}{6}$
- ② $\frac{19}{108}$
- ③ $\frac{5}{27}$
- ④ $\frac{7}{36}$
- ⑤ $\frac{11}{54}$

comment

딱 28번 난이도

024 수능완성 실전편 3회 p149 29번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

29

▶ 22054-1089

다음 조건을 만족시키는 자연수 a, b, c, d 의 모든 순서쌍 (a, b, c, d) 의 개수를 구하시오. [4점]

(가) $a+b+c+d=21$

(나) a, b, c 중에서 적어도 두 수는 짝수이다.

comment

3점 후반 난이도 / 여사건이 Best가 아닐 수도 있다.

025 수능완성 실전편 3회 p149 30번

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

30

▶ 22054-1090

숫자 2, 2, 3이 하나씩 적혀 있는 흰 공 3개와 숫자 2, 3이 하나씩 적혀 있는 검은 공 2개가 들어 있는 주머니가 있다. 이 주머니를 이용하여 다음의 시행을 한다.

주머니에서 임의로 1개의 공을 꺼내어 꺼낸 공에 적혀 있는 수를 확인하고 주머니에 다시 넣은 후, 확인한 수만큼의 개수의 공을 주머니에서 임의로 동시에 꺼낸다.

주머니에서 두 번째로 꺼낸 공 중 검은 공의 개수가 2일 때, 첫 번째로 꺼낸 공이 숫자 2가 적혀 있는 흰 공이었을 확률은 $\frac{q}{p}$ 이다. $p+q$ 의 값을 구하시오.

(단, p 와 q 는 서로소인 자연수이다.) [4점]



comment

딱 28번 난이도

026 수능완성 실전편 4회 p159 25번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

25

▶ 22054-1115

10개의 자연수 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{10}$ 의 값은 각각 1 또는 2이다.
 $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{10}$ 의 값이 짝수가 되도록 하는 자연수 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{10}$ 의 모든 순서쌍 $(a_1, a_2, a_3, \dots, a_{10})$ 의 개수는?
 [3점]

- ① 64
- ② 128
- ③ 256
- ④ 512
- ⑤ 1024

comment

3점 난이도 / 해설지 꼭 보기 (idea check!)

027 수능완성 실전편 4회 p160 28번

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

28

▶ 22054-1118

두 집합 $X = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $Y = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ 에 대하여 X 에서 Y 로의 함수 f 가 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) 집합 X 의 임의의 두 원소 x_1, x_2 에 대하여 $x_1 < x_2$ 이면 $f(x_1) \leq f(x_2)$ 이다.
- (나) 함수 f 의 치역의 모든 원소의 합은 0이고, 치역의 원소의 개수는 3 이상이다.

모든 함수 f 의 개수는? [4점]

- ① 16
- ② 17
- ③ 18
- ④ 19
- ⑤ 20

comment

언제든지 나올 수 있는 함수 개수 문제

028 수능완성 실전편 4회 p161 29번

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

29

▶ 22054-1119

동전 5개를 동시에 던지는 시행에서 적어도 2개의 동전이 앞면이 나왔을 때, 앞면이 나온 동전의 개수가 홀수일 확률이 $\frac{q}{p}$ 이다. $p+q$ 의 값을 구하시오. (단, p 와 q 는 서로소인 자연수이다.) [4점]

comment

딱 3점 난이도

029 수능완성 실전편 4회 p161 30번

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

30

▶ 22054-1120

각 면에 숫자 1, 2, 3, 4가 하나씩 적힌 정사면체가 있다. 이 정사면체를 3번 던져 바닥과 닿은 면에 적힌 수를 각각 a, b, c 라 할 때, 다음 규칙에 따라 점수를 얻는 시행을 한다.

- (가) a, b, c 가 모두 다른 수이면 그중 가장 큰 수를 점수로 얻는다.
- (나) a, b, c 중 같은 수가 있으면 그 수를 점수로 얻는다.

이 시행을 한 번 하여 얻은 점수를 확률변수 X 라 할 때, $E(32X + 16)$ 의 값을 구하시오. [4점]

comment

4점 난이도 / $P(X=4)$ 는 직접 구할 필요 없이 $P(X=4) = 1 - \{P(X=1) + P(X=2) + P(X=3)\}$ 로 처리가능

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

28

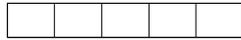
▶ 22054-1148

한 개의 주사위를 한 번 던져 나온 눈의 수를 확인하는 시행을 6 번 반복한다. 확인한 6개의 수를 차례로 a, b, c, d, e, f 라 하자. $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2$ 을 3으로 나눌 때, 나머지가 2일 확률은? [4점]

- ① $\frac{8}{27}$
- ② $\frac{25}{81}$
- ③ $\frac{26}{81}$
- ④ $\frac{1}{3}$
- ⑤ $\frac{28}{81}$

comment

해설지 보기 (idea check!) / 사골유형



29

▶ 22054-1149

어느 햄버거 가게에서 판매하는 햄버거 1개의 무게는 모평균이 m 이고 모표준편차가 σ 인 정규분포를 따른다고 한다. 이 햄버거 가게에서 판매하는 햄버거 중에서 n 개를 임의추출하여 구한 햄버거 무게의 표본평균의 값이 \bar{x} 이고, 이를 이용하여 구한 모평균 m 에 대한 신뢰도 95%의 신뢰구간이 $\bar{x} - c \leq m \leq \bar{x} + c$ 이다.

이 햄버거 가게에서 판매하는 햄버거 중 임의추출하여 구한 100개의 햄버거 무게의 평균 \bar{X} 에 대하여

$P\left(\bar{X} \geq m + \frac{1}{5}c\right) = 0.1635$ 일 때, 자연수 n 의 값을 오른쪽 표준정규분포표를 이용하여 구하시오.

(단, 무게의 단위는 g이다.) [4점]

| z | $P(0 \leq Z \leq z)$ |
|------|----------------------|
| 0.98 | 0.3365 |
| 1.29 | 0.4015 |
| 1.72 | 0.4573 |
| 1.96 | 0.4750 |
| 2.58 | 0.4950 |

comment

쉬4 난이도 무조건 맞춰야 하는 문제 / 조금이라도 막혔으면 통계 개념 check

2023 수능대비 EBS 수능완성 확률과 통계 선별 정답

1. 유형편

1. ⑤
2. 60
3. ②
4. ②
5. ②
6. ②
7. ③
8. ④
9. 28
10. ③
11. ②
12. ⑤
13. ⑤
14. 91
15. 5
16. 91
17. 100
18. ②
19. 70

2. 실전편

20. ⑤
21. ②
22. 79
23. ②
24. 480
25. 11
26. ④
27. ②
28. 37
29. 111
30. ⑤
31. 16