

練習問題

- (1) エサAで生まれたタマゴの各サイズの数を表に書きこもう。
- (2) エサBで生まれたタマゴの各サイズの数を表に書きこもう。
- (3) エサCで生まれたタマゴの各サイズの数を表に書きこもう。

表(ヒストグラム)

| サイズ | SS | S | M | L | LL | 合計 |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| エサA | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 |
| エサB | 3 | 11 | 15 | 13 | 8 | 50 |
| エサC | 10 | 15 | 7 | 16 | 2 | 50 |

- (4) エサAで生まれたタマゴを小さいサイズ順に合計した数(累積数)を計算しよう。
- (5) エサBで生まれたタマゴを小さいサイズ順に合計した数(累積数)を計算しよう。
- (6) エサCで生まれたタマゴを小さいサイズ順に合計した数(累積数)を計算しよう。

表(累積度数分布)

| 累積数 | SS | SS+S | SS+S+M | SS+S+M+L | SS+S+M+L+LL | 合計 |
|-----|----|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| エサA | 10 | 10 + 10 = 20 | 20 + 10 = 30 | 30 + 10 = 40 | 40 + 10 = 50 | 50 |
| エサB | 3 | 3 + 11 = 14 | 14 + 15 = 29 | 29 + 13 = 42 | 42 + 8 = 50 | 50 |
| エサC | 10 | 10 + 15 = 25 | 25 + 7 = 32 | 32 + 16 = 48 | 48 + 2 = 50 | 50 |

- (7)クイズ Lサイズの卵が多く生まれるエサはどれですか？
- (8)クイズ LLサイズの卵が多く生まれるエサはどれですか？
- (9)クイズ Mサイズ以下の卵が一番少なく生まれるエサはどれですか？
- (10)クイズ Lサイズ以上の卵が一番多く生まれるエサはどれですか？
- (11)クイズ Lサイズ以上の卵が一番少なく生まれるエサはどれですか？

答え C _____

答え A _____

答え B _____

答え B _____

答え C _____

問題1

- (1) ガチャガチャで出てきたモノを記録しよう。

表

| 回数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 合計 | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| SSR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| SR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |

- (2)クイズ Nは10回中何回出現しますか？
- (3)クイズ SSRは30回中何回出現すると予想されますか？
- (4)クイズ 100回中一番多く出現すると思われるモノはN~SSRのどれですか？

答え 4 _____

答え 3 _____

答え N _____

問題2

(1) (A)でガチャを回して出てきたモノの数を記録しよう。

表 (A)ガチャの中身が無くなったら補充

| 出た回数 | 10 回中 分数 | 30 回中 分数 | 50 回中 分数 | 70 回中 分数 | 90 回中 分数 | 100 回中 分数 | 確率% |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|
| SSR | 1 1/10 | 3 3/30 | 5 5/50 | 7 7/70 | 9 9/90 | 10 10/100 | 10/100 = 10% |
| SR | 2 2/10 | 6 6/30 | 10 10/50 | 14 14/70 | 18 18/90 | 20 20/100 | 20/100 = 20% |
| R | 3 3/10 | 9 9/30 | 15 15/50 | 21 21/70 | 27 27/90 | 30 30/100 | 30/100 = 30% |
| N | 4 4/10 | 12 12/30 | 20 20/50 | 28 28/70 | 36 36/90 | 40 40/100 | 40/100 = 40% |

(2) (B)でガチャを回して出てきたモノの数を記録しよう。

表 (B)1 回ガチャ回す度に 1 個補充

| 出た回数 | 10 回中 分数 | 30 回中 分数 | 50 回中 分数 | 70 回中 分数 | 90 回中 分数 | 100 回中 分数 | 確率% |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|
| SSR | 0 0/10 | 4 4/30 | 7 7/50 | 9 9/70 | 9 9/90 | 10 10/100 | 10/100 = 10% |
| SR | 1 1/10 | 5 5/30 | 9 9/50 | 13 13/70 | 18 18/90 | 20 20/100 | 20/100 = 20% |
| R | 5 5/10 | 9 9/30 | 14 14/50 | 21 21/70 | 27 27/90 | 30 30/100 | 30/100 = 30% |
| N | 4 4/10 | 12 12/30 | 20 20/50 | 27 27/70 | 36 36/90 | 40 40/100 | 40/100 = 40% |

(3)クイズ ガチャAで SSR が出る確率%はいくらですか？

答え 10%

(4)クイズ ガチャBで SSR がでる確率%はいくらですか？

答え 10%

(5)クイズ 10 回回して SSR が確実に出るガチャはどちらですか？

答え A

(6)クイズ 100 回回して SSR が 10 回確実に出るガチャはどちらですか？

答え A

(7)クイズ 50 回回して SSR が出た回数が多いガチャはどちらですか？

答え B

(8)クイズ 3 回連続で SSR が出る可能性が高いガチャはどちらですか？

答え B

(9)クイズ 1 回目でSSRが出る可能性が高いガチャはどちらですか？

答え どちらも同じ

(10)クイズ 1000 回回しても SSR が一度も出ない可能性が高いガチャはどちらですか？

答え B

(11)クイズ 10 回回して確実に SSR を 1 回出したいとき、どちらのガチャを選べばよいか？

答え A

(12)クイズ 5 回回して SSR が 2 回出る可能性が高いガチャはどちらですか？

答え B