

塾講師が教える【中1数学データの活用】まとめ問題

問題用紙4枚中1枚目
解き方を確認したいときは⇒⇒⇒



【度数分布】

例題①【度数分布表】に整理する

クラス20人の通学時間を度数分布表に整理しよう。(単位:分)

10, 17, 12, 24, 19, 8, 18, 27, 21, 21,
24, 11, 6, 12, 18, 23, 19, 16, 20, 22

通学時間(分)	度数(人)
以上 未満 5.0 ~ 10.0	
10.0 ~ 15.0	
15.0 ~ 20.0	
20.0 ~ 25.0	
25.0 ~ 30.0	
計	20

例題②【累積度数】と【範囲】を求める

20.0分以上25.0分未満の階級の累積度数(人)を求めなさい。

通学時間(分)	度数(人)	累積度数(人)
以上 未満 5.0 ~ 10.0	2	2
10.0 ~ 15.0	4	6
15.0 ~ 20.0	6	12
20.0 ~ 25.0	7	
25.0 ~ 30.0	1	20
計	20	

データの最小値が6,データの最大値が27のとき,分布の範囲を求めなさい。

塾講師が教える【中1数学データの活用】まとめ問題

問題用紙4枚中2枚目
解き方を確認したいときは⇒⇒⇒



例題③【最頻値】と【中央値】と【平均値】

下の度数分布表をもとに、最頻値・中央値・平均値をそれぞれ求めなさい。

通学時間(分)	度数(人)
以上 未満 5.0~10.0	2
10.0~15.0	4
15.0~20.0	6
20.0~25.0	7
25.0~30.0	1
計	20

例題④【相対度数】と【累積相対度数】

度数分布表をもとに、相対度数・累積相対度数の表を完成させなさい。

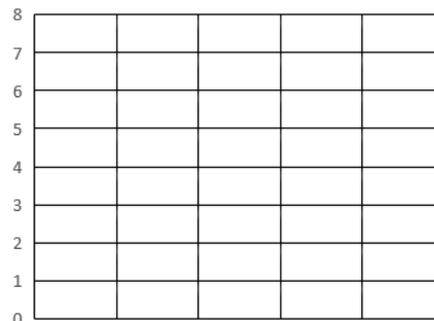
通学時間(分)	度数(人)	相対度数	累積相対度数
以上 未満 5.0~10.0	2	0.10	0.10
10.0~15.0	4		
15.0~20.0	6		
20.0~25.0	7		
25.0~30.0	1		
計	20		

【ヒストグラム】

例題①【度数分布表】から【ヒストグラム】をかく

度数分布表をもとに、ヒストグラムをかきなさい。

通学時間(分)	度数(人)
以上 未満 5.0~10.0	2
10.0~15.0	4
15.0~20.0	6
20.0~25.0	7
25.0~30.0	1
計	20



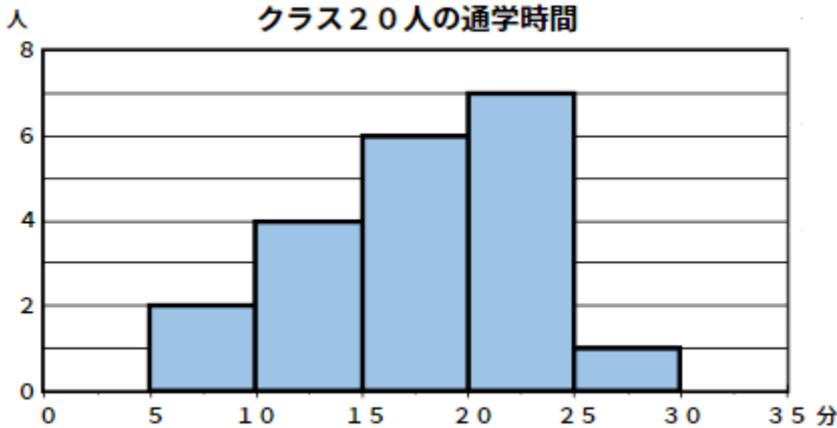
塾講師が教える【中1数学データの活用】まとめ問題

問題用紙4枚中3枚目
解き方を確認したいときは⇒⇒⇒



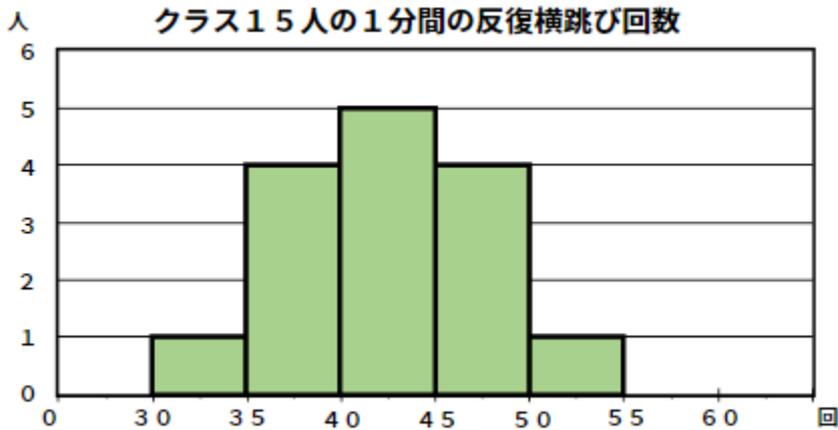
例題②【度数分布多角形】をかく

ヒストグラムをもとに、度数分布多角形をかきなさい。



例題③【ヒストグラム】の読みとり

下のヒストグラムに関する問題(1)～(4)を答えなさい。



- (1) 階級の幅を答えなさい。
- (2) 中央値を答えなさい。
- (3) 平均値を答えなさい。
- (4) 最頻値を答えなさい。

塾講師が教える【中1数学データの活用】まとめ問題

問題用紙4枚中4枚目
解き方を確認したいときは⇒⇒⇒



【データと確率】

例題①

日本で男児が生まれる確率は「0.51」と考えられる。

日本で女児が生まれる確率を答えなさい。

年次	出生児総数 (人)	出生男児数 (人)	男児の割合
2013	1,029,817	527,657	0.51237938
2014	1,003,609	515,572	0.51371799
2015	1,005,721	515,468	0.51253578
2016	977,242	502,012	0.51370285
2017	946,146	484,478	0.51205417
2018	918,400	470,851	0.51268619
2019	865,239	443,430	0.51249424

例題②

イルカウォッチングツアーを251回実施したうち、234回イルカと遭遇した。

イルカと遭遇できる確率を小数第3位までで答えなさい。

塾講師が教える【中1数学データの活用】まとめ問題 解答

解答3枚中1枚目

解き方を確認したいときは⇒⇒⇒



例題①【度数分布表】に整理する

(答え)

通学時間(分)	度数(人)
以上 未満 5.0~10.0	2
10.0~15.0	4
15.0~20.0	6
20.0~25.0	7
25.0~30.0	1
計	20

例題②【累積度数】と【範囲】を求める

20.0分以上25.0分未満の階級の累積度数(人)を求めなさい。

通学時間(分)	度数(人)	累積度数(人)
以上 未満 5.0~10.0	2	2
10.0~15.0	4	6
15.0~20.0	6	12
20.0~25.0	7	
25.0~30.0	1	20
計	20	

(答え)

19

※表の中に答える場合は「19」 表の外に答える場合には「19人」

データの最小値が6分,データの最大値が27分のとき,分布の範囲を求めなさい。

(答え)

21分

例題③【最頻値】と【中央値】と【平均値】

(答え)

【最頻値】 22.5分 【中央値】 17.5分 【平均値】 17.75分

塾講師が教える【中1数学データの活用】まとめ問題 解答

解答 3 枚中 2 枚目

解き方を確認したいときは⇒⇒⇒



例題④【相対度数】と【累積相対度数】

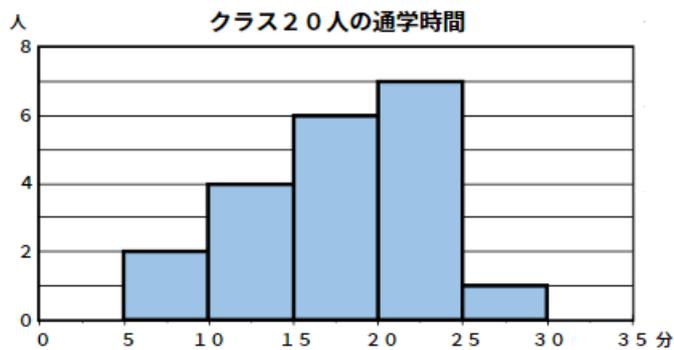
(答え)

通学時間(分)	度数(人)	相対度数	累積相対度数
5.0~10.0 <small>以上 未満</small>	2	0.10	0.10
10.0~15.0	4	0.20	0.30
15.0~20.0	6	0.30	0.60
20.0~25.0	7	0.35	0.95
25.0~30.0	1	0.05	1.00
計	20	1.00	

【ヒストグラム】

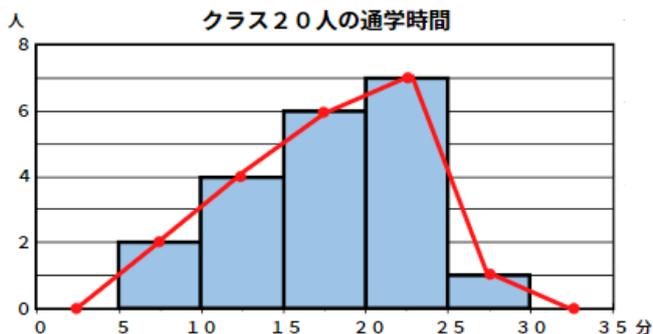
例題①【度数分布表】から【ヒストグラム】をかく

(答え)



例題②【度数分布多角形】をかく

(答え)



塾講師が教える【中1数学データの活用】まとめ問題 解答

解答3枚中3枚目

解き方を確認したいときは⇒⇒⇒



例題③【ヒストグラム】の読みとり

(答え)

(1) 5回 (2) 4 2.5回 (3) 4 2.5回 (4) 4 2.5回

【データと確率】

例題①

(答え)

0.49

例題②

(答え)

0.932