相対度数と 累積度数

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／表の 列を うめて 読む 3ステップ／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・Step 1 から じゅんに 解き、答えを 表の らんと □ に 数だけ 書く。
・相対度数・累積相対度数は 小数で 書く。百分率を 聞かれた ときだけ %の 数を 書く。

きまり

相対度数	その 階級の 度数 ÷ 度数の 合計。わり切れない ときは 小数第3位を 四捨五入して 小数第2位まで。
累積度数	最初の 階級から その 階級までの 度数を 順に たした 数。
累積相対度数	累積度数 ÷ 度数の 合計。その 階級の 上の端 未満の 人の 割合。
未満・以上	「a 未満」は a が 上の端の 行までの 累積度数。「a 以上」は 合計 − (a 未満の 人数)。

Step 1 相対度数を 出す 20人の 1日の 読書時間

① **相対度数の らんと 合計を 書く。**

階級(分)	0〜10	10〜20	20〜30	30〜40	40〜50	合計
度数(人)	2	5	8	3	2	20
相対度数						

② **7人の 組で 3人の 階級の 相対度数は？(小数第2位まで)**

□

ヒント 相対度数は 度数 ÷ 合計。①で わる 数は いつも 20。四捨五入した 合計は 1 に ならない ことも ある。

Step 2 累積度数・累積相対度数を 出す 25人の 1日の 家庭学習時間

③ **累積度数と 累積相対度数の らんを 書く。**

階級(分)	0〜20	20〜40	40〜60	60〜80	80〜100
度数(人)	3	6	8	5	3
累積度数(人)					
累積相対度数					

ヒント 累積度数は 上の 行の 累積度数 ＋ その 行の 度数。累積相対度数で わる 数は 合計の 25。

Step 3 未満・以上を 読む(Step 2 の 表を 使う)

④ **40分未満の 人は 何人？** □

⑤ **60分以上の 人は 何人？** □

⑥ **60分未満は 全体の 何%？** □

ヒント 「未満」は 上の端が その 数の 行まで。「以上」は 合計から 引く。%は 100倍。

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「データの活用」のプリント一覧がひらきます

相対度数と 累積度数 ドリル①

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／基本の形 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表の らんと □ に 数だけ 書く。相対度数・累積相対度数は 小数で 書く（この テストは わり切れる）。
・累積度数は 上の 行から 順に たして 書く。

① 40人の 体重の 表。相対度数と 累積度数の 列を 書く。

階級(kg)	度数(人)	相対度数	累積度数(人)
35〜40	6		
40〜45	10		
45〜50	12		
50〜55	8		
55〜60	4		

② 25人の 1日の 外で 遊ぶ 時間の 表。累積度数と 累積相対度数の 列を 書く。

階級(分)	度数(人)	累積度数(人)	累積相対度数
30〜40	2		
40〜50	6		
50〜60	9		
60〜70	5		
70〜80	3		

③ 50人の うち 12人の 階級の 相対度数は？

④ 累積相対度数の 列で、いちばん 下の 行の 値は いくつ？

⑤ 累積度数の 列の いちばん 下の 行の 値が 表す ものは？

ア 最後の 階級の 度数

イ 度数の 合計

ウ いちばん 多い 度数

⑥ 相対度数 0.3 を 百分率で 表すと 何%？

見直し □ 答えを らんに 数で 書いた □ 選ぶ 問題は 記号を ○ で かこんだ

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「データの活用」のプリント一覧がひらきます

相対度数と 累積度数 ドリル②

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／わり切れない 総数 8問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・□と 表の らんに 数だけ 書く。わり切れない ときは 小数第3位を 四捨五入して 小数第2位まで。
・百分率を 聞かれた ときは %の 数だけ 書く。選ぶ 問題は 記号を ○ で かこむ。

① 30人の 身長の 表。相対度数の 列と、四捨五入した 相対度数の 合計を 書く。

階級(cm)	度数(人)	相対度数
140～145	4	
145～150	7	
150～155	10	
155～160	6	
160～165	3	
合計	30	

② ①の 合計が 1 に ならない。
どう する？

ア そのままで よい

イ 大きい 相対度数を 直して 1 に する

ウ 表を はじめから 作り直す

③ 7人の 組で 3人の 階級の
相対度数は？

④ 相対度数 0.43 を 百分率で
表すと 何%？

⑤ 累積度数 11人、総数 30人。
累積相対度数は？

⑥ 6人の 表で、度数は 1人・1人・4人。3つの 相対度数を 小数第2位まで 出して たすと？

⑦ 26人の うち 9人の 階級の
相対度数は？

⑧ 相対度数 0.07 を 百分率で
表すと 何%？

見直し □ 答えを らんに 数で 書いた □ 選ぶ 問題は 記号を ○ で かこんだ

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「データの活用」のプリント一覧がひらきます

相対度数と 累積度数 ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／未満･以上を 読む 8問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表を 読んで、□に 数だけ 書く。選ぶ 問題は 記号を ○ で かこむ。
・割合は 小数で、百分率は %の 数だけ 書く。どれも わり切れる。

下の 表は 40人の 通学時間。①～⑧に 答える。

階級(分)	度数(人)	累積度数(人)
0～10	**5**	**5**
10～20	**9**	**14**
20～30	**12**	**26**
30～40	**8**	**34**
40～50	**4**	**38**
50～60	**2**	**40**

① 20分未満の 人は 何人？

② 40分以上の 人は 何人？

③ 30分未満の 人数を 表す ものは？

ア 20～30 の 行の 累積度数

イ 30～40 の 行の 累積度数

ウ 30～40 の 行の 度数

④ 10分以上 40分未満は 何人？

⑤ 30分未満は 全体の 何%？

⑥ 40分以上の 人の 割合は？(小数で)

⑦ 50分以上の 人数を 出す 式は？

ア 40 － 34

イ 38

ウ 40 － 38

⑧ 50分未満の 人の 累積相対度数は？

見直し □ 答えを らんに 数で 書いた □ 選ぶ 問題は 記号を ○ で かこんだ

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「データの活用」のプリント一覧がひらきます

相対度数と 累積度数 ドリル④

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／もとに もどす 8問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表の らんと □ に 数だけ 書く。
・相対度数や 累積度数から、もとの 度数や 総数を 求める。

① 40人の テストの 表。相対度数から 度数の 列を 書く。

階級(点)	相対度数	度数(人)
20～30	**0.1**	
30～40	**0.2**	
40～50	**0.35**	
50～60	**0.25**	
60～70	**0.1**	

② 20人の 身長の 表。累積度数から 度数の 列を 書く。

階級(cm)	累積度数	度数(人)
150～155	**3**	
155～160	**8**	
160～165	**15**	
165～170	**18**	
170～175	**20**	

③ 相対度数 0.35 の 階級の 度数が 14人。総数は 何人？

④ 累積相対度数 0.6 の 階級までで 18人。総数は 何人？

⑤ 総数 25人で、相対度数 0.12 の 階級の 度数は？

⑥ 累積度数が 9 の 行の すぐ下の 行の 累積度数が 16。その 16 の 行の 度数は？

⑦ 20人の 反復横とびの 表。累積相対度数から 度数の 列を 書く。

階級(回)	累積相対度数	度数(人)
30～35	**0.1**	
35～40	**0.35**	
40～45	**0.65**	
45～50	**0.85**	
50～55	**1**	

⑧ 相対度数 0.25 の 階級の 度数が 9人。総数は 何人？

見直し □ 答えを らんに 数で 書いた

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「データの活用」のプリント一覧がひらきます

相対度数と 累積度数 ドリル⑤

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／定期テストの 形・25点／15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・全部で 25点、時間は 15分。配点は 大問の 見出しに ある。答えは 数だけ 書く。
・相対度数・累積相対度数は 小数で、百分率は %の 数だけ 書く。どれも わり切れる。

大問1　表を 完成させる（12点＝らん 1つ 1点）

50人の 1日の 読書時間の 表。相対度数・累積度数・累積相対度数の 列を 書く。

階級(分)	度数(人)	相対度数	累積度数(人)	累積相対度数
0〜15	**8**			
15〜30	**15**			
30〜45	**17**			
45〜60	**10**			

大問2　表を 読む（9点＝各3点）

(1) 30分未満の 人は 何人？

(2) 30分以上の 人は 何人？

(3) 45分未満は 全体の 何%？

大問3　もとに もどす（4点＝各2点）

(1) 相対度数 0.24 の 階級の 度数が 6人。総数は 何人？

(2) 累積度数が 18 の 行の すぐ下の 行の 累積度数が 26。その 26 の 行の 度数は？

見直し　□ 答えを らんに 数で 書いた

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「データの活用」のプリント一覧がひらきます

相対度数と 累積度数【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／表の 列を うめて 読む 3ステップ／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・Step 1 から じゅんに 解き、答えを 表の らんと □ に 数だけ 書く。
・相対度数・累積相対度数は 小数で 書く。百分率を 聞かれた ときだけ %の 数を 書く。

きまり

相対度数	その 階級の 度数 ÷ 度数の 合計。わり切れない ときは 小数第3位を 四捨五入して 小数第2位まで。
累積度数	最初の 階級から その 階級までの 度数を 順に たした 数。
累積相対度数	累積度数 ÷ 度数の 合計。その 階級の 上の端 未満の 人の 割合。
未満・以上	「a 未満」は a が 上の端の 行までの 累積度数。「a 以上」は 合計 − (a 未満の 人数)。

Step 1 相対度数を 出す 20人の 1日の 読書時間

① 相対度数の らんと 合計を 書く。

階級(分)	0〜10	10〜20	20〜30	30〜40	40〜50	合計
度数(人)	2	5	8	3	2	20
相対度数	0.1	0.25	0.4	0.15	0.1	1

2÷20=0.1、5÷20=0.25 … 合計 1(20÷2 は わる 向きが ×)

② 7人の 組で 3人の 階級の 相対度数は?(小数第2位まで)

0.43

3÷7=0.428… → 0.43

考え方 ①は 度数 ÷ 20。②は 0.4285… の 小数第3位を 四捨五入。合計が 0.99 や 1.01 でも 直さない。

Step 2 累積度数・累積相対度数を 出す 25人の 1日の 家庭学習時間

③ 累積度数と 累積相対度数の らんを 書く。

階級(分)	0〜20	20〜40	40〜60	60〜80	80〜100
度数(人)	3	6	8	5	3
累積度数(人)	3	9	17	22	25
累積相対度数	0.12	0.36	0.68	0.88	1

累積度数は 3、3+6=9、9+8=17 …。累積相対度数は 累積度数 ÷ 25(その 行の 度数で わるのは ×)

考え方 最後の 行の 累積度数は 合計 25、累積相対度数は 1 に なる。

Step 3 未満・以上を 読む(Step 2 の 表を 使う)

④ 40分未満の 人は 何人?

9

上の端が 40 の 20〜40 の 行の 累積度数 9

⑤ 60分以上の 人は 何人?

8

60分未満は 17人。25 − 17 = 8

⑥ 60分未満は 全体の 何%?

68

累積相対度数 0.68 を 100倍して 68

考え方 ④で 40〜60 の 行の 17 を 書くのは ×。⑤で 17 を そのまま 書くのは ×。

相対度数と 累積度数 ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／基本の形 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表の らんと □ に 数だけ 書く。相対度数・累積相対度数は 小数で 書く（この テストは わり切れる）。
・累積度数は 上の 行から 順に たして 書く。

① 40人の 体重の 表。相対度数と 累積度数の 列を 書く。

階級(kg)	度数(人)	相対度数	累積度数(人)
35〜40	6	0.15	6
40〜45	10	0.25	16
45〜50	12	0.3	28
50〜55	8	0.2	36
55〜60	4	0.1	40

相対度数は 度数 ÷ 40。累積度数は 6、16、28、36、40（最後は 合計と 同じ）

② 25人の 1日の 外で 遊ぶ 時間の 表。累積度数と 累積相対度数の 列を 書く。

階級(分)	度数(人)	累積度数(人)	累積相対度数
30〜40	2	2	0.08
40〜50	6	8	0.32
50〜60	9	17	0.68
60〜70	5	22	0.88
70〜80	3	25	1

累積相対度数は 累積度数 ÷ 25（その 行の 度数で わるのは ×）

③ 50人の うち 12人の 階級の 相対度数は？

0.24

12 ÷ 50 ＝ 0.24（50÷12 は わる 向きが ×）

④ 累積相対度数の 列で、いちばん 下の 行の 値は いくつ？

1

最後の 行の 累積度数は 合計と 同じ。合計 ÷ 合計 ＝ 1

⑤ 累積度数の 列の いちばん 下の 行の 値が 表す ものは？

ア 最後の 階級の 度数

イ 度数の 合計

ウ いちばん 多い 度数

最初から 全部 たした 数なので 合計

⑥ 相対度数 0.3 を 百分率で 表すと 何%？

30

0.3 × 100 ＝ 30

丸つけ 答えは 数だけで ○。0.25 と .25、0.3 と 0.30 は どちらも ○。
声かけ「わる 数は 合計？」「累積は 上から たした？」「最後の 行は 合計と 同じ？」

相対度数と 累積度数 ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／わり切れない 総数 8問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・□と 表の らんに 数だけ 書く。わり切れない ときは 小数第3位を 四捨五入して 小数第2位まで。
・百分率を 聞かれた ときは %の 数だけ 書く。選ぶ 問題は 記号を ○ で かこむ。

① 30人の 身長の 表。相対度数の 列と、四捨五入した 相対度数の 合計を 書く。

階級(cm)	度数(人)	相対度数
140～145	4	0.13
145～150	7	0.23
150～155	10	0.33
155～160	6	0.2
160～165	3	0.1
合計	30	0.99

4÷30=0.133…→0.13、7÷30=0.233…→0.23、10÷30→0.33、6÷30=0.2、3÷30=0.1。合計 0.99

② ①の 合計が 1 に ならない。
どう する?

ア そのまま よい

イ 大きい 相対度数を 直して 1 に する

ウ 表を はじめから 作り直す

四捨五入の ずれなので、この 紙では 直さない

③ 7人の 組で 3人の 階級の
相対度数は?

0.43

3÷7=0.428… → 0.43

④ 相対度数 0.43 を 百分率で
表すと 何%?

43

0.43 × 100 = 43(0.43% は ×)

⑤ 累積度数 11人、総数 30人。
累積相対度数は?

0.37

11÷30=0.366… → 0.37

⑥ 6人の 表で、度数は 1人・1人・4人。3つの 相対度数を 小数第2位まで 出して たすと?

1.01

0.17+0.17+0.67=1.01(1.01 も 0.99 も まちがいでは ない)

⑦ 26人の うち 9人の 階級の
相対度数は?

0.35

9÷26=0.346… → 0.35

⑧ 相対度数 0.07 を 百分率で
表すと 何%?

7

0.07 × 100 = 7(70 や 0.07 は ×)

丸つけ 答えは 数だけで ○。0.2 と 0.20 は どちらも ○。④は 43 と 書いて ○(0.43 は ×)。
声かけ「小数第3位は いくつ?」「合計が 1 に ならない のは なぜ?」

相対度数と 累積度数 ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／未満・以上を 読む 8問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表を 読んで、□に 数だけ 書く。選ぶ 問題は 記号を ○ で かこむ。
・割合は 小数で、百分率は %の 数だけ 書く。どれも わり切れる。

下の 表は 40人の 通学時間。①～⑧に 答える。

階級(分)	度数(人)	累積度数(人)
0～10	5	5
10～20	9	14
20～30	12	26
30～40	8	34
40～50	4	38
50～60	2	40

① 20分未満の 人は 何人？

14

10～20 の 行の 累積度数 14

② 40分以上の 人は 何人？

6

40 － 34 ＝ 6（34 を そのまま 書くのは ×）

③ 30分未満の 人数を 表す ものは？

ア 20～30 の 行の 累積度数

イ 30～40 の 行の 累積度数

ウ 30～40 の 行の 度数

上の端が 30 の 行（20～30）までが 30分未満

④ 10分以上 40分未満は 何人？

29

40分未満 34 － 10分未満 5 ＝ 29

⑤ 30分未満は 全体の 何%？

65

26 ÷ 40 ＝ 0.65 → 65%

⑥ 40分以上の 人の 割合は？（小数で）

0.15

6 ÷ 40 ＝ 0.15

⑦ 50分以上の 人数を 出す 式は？

ア 40 － 34

イ 38

ウ 40 － 38

50分未満は 40～50 の 行までの 38。40 － 38 ＝ 2

⑧ 50分未満の 人の 累積相対度数は？

0.95

38 ÷ 40 ＝ 0.95（度数の 4 で わるのは ×）

丸つけ 答えは 数だけで ○。⑤は 65 と 書いて ○（0.65 は ×）。⑥⑧は 小数で ○。
声かけ「未満は どの 行まで？」「以上は 合計から 引いた？」

相対度数と 累積度数 ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／もとに もどす 8問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表の らんと □ に 数だけ 書く。
・相対度数や 累積度数から、もとの 度数や 総数を 求める。

① 40人の テストの 表。相対度数から 度数の 列を 書く。

階級(点)	相対度数	度数(人)
20〜30	0.1	4
30〜40	0.2	8
40〜50	0.35	14
50〜60	0.25	10
60〜70	0.1	4

相対度数 × 40。0.1×40=4 …

② 20人の 身長の 表。累積度数から 度数の 列を 書く。

階級(cm)	累積度数	度数(人)
150〜155	3	3
155〜160	8	5
160〜165	15	7
165〜170	18	3
170〜175	20	2

その 行の 累積度数 − 上の 行の 累積度数

③ 相対度数 0.35 の 階級の 度数が 14人。総数は 何人？

40

14 ÷ 0.35 = 40

④ 累積相対度数 0.6 の 階級までで 18人。総数は 何人？

30

18 ÷ 0.6 = 30

⑤ 総数 25人で、相対度数 0.12 の 階級の 度数は？

3

25 × 0.12 = 3

⑥ 累積度数が 9 の 行の すぐ下の 行の 累積度数が 16。その 16 の 行の 度数は？

7

16 − 9 = 7

⑦ 20人の 反復横とびの 表。累積相対度数から 度数の 列を 書く。

階級(回)	累積相対度数	度数(人)
30〜35	0.1	2
35〜40	0.35	5
40〜45	0.65	6
45〜50	0.85	4
50〜55	1	3

× 20 で 累積度数 2・7・13・17・20。差が 度数

⑧ 相対度数 0.25 の 階級の 度数が 9人。総数は 何人？

36

9 ÷ 0.25 = 36

丸つけ 答えは 数だけで ○。
声かけ「度数 ÷ 総数 = 相対度数 を 逆に 使うと？」「累積は 上の 行との 差で もどる」

いちごドリル プリント

相対度数と 累積度数 ドリル⑤【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／定期テストの 形・25点／15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・全部で 25点、時間は 15分。配点は 大問の 見出しに ある。答えは 数だけ 書く。
・相対度数・累積相対度数は 小数で、百分率は %の 数だけ 書く。どれも わり切れる。

大問1　表を 完成させる（12点＝らん 1つ 1点）

50人の 1日の 読書時間の 表。相対度数・累積度数・累積相対度数の 列を 書く。

階級(分)	度数(人)	相対度数	累積度数(人)	累積相対度数
0〜15	8	0.16	8	0.16
15〜30	15	0.3	23	0.46
30〜45	17	0.34	40	0.8
45〜60	10	0.2	50	1

相対度数は 度数÷50、累積度数は 8・23・40・50、累積相対度数は 累積度数÷50

大問2　表を 読む（9点＝各3点）

(1) 30分未満の 人は 何人？

23

15〜30 の 行の 累積度数 23

(2) 30分以上の 人は 何人？

27

50 − 23 ＝ 27

(3) 45分未満は 全体の 何%？

80

0.8 × 100 ＝ 80

大問3　もとに もどす（4点＝各2点）

(1) 相対度数 0.24 の 階級の 度数が 6人。総数は 何人？

25

6 ÷ 0.24 ＝ 25

(2) 累積度数が 18 の 行の すぐ下の 行の 累積度数が 26。その 26 の 行の 度数は？

8

26 − 18 ＝ 8

採点 大問1は らん1つ 1点（12点）。大問2は 各3点。大問3は 各2点。答えは 数だけで ○（0.3 と 0.30 は どちらも ○）。
大問2(3)は 80 と 書いて ○（0.8 は ×）。×の 問は 解き方プリントの 同じ Step に もどる。