度数分布表から 代表値

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／平均値・最頻値・中央値 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（単位は 書かない）。
・小数に なる ときは 23.5 のように 書く。階級は 20〜30 なら 20以上30未満。

きまり

階級値 階級の 真ん中の 値。（下の端 ＋ 上の端）÷ 2。
平均値 表からは、（階級値 × 度数）を 全部 たして 度数の 合計で わる（見積もりの 値）。
最頻値 度数が いちばん 多い 階級の 階級値（度数ではない）。
中央値 小さい 方から 数えて 真ん中の 人が 入る 階級を、累積度数で さがす。

Step 1 階級値を 使って 平均値 20人の 1日の 自習時間（分）

① 階級値と、階級値 × 度数 の らんを 書く。

階級(分)	0〜10	10〜20	20〜30	30〜40	40〜50	合計
度数(人)	3	6	5	4	2	20
階級値						—
階級値×度数						

② 階級値を 使った 平均値は 何分？

□

ヒント 階級値は 階級の 真ん中。かけ算の 合計を 度数の 合計 20 で わる。

Step 2 最頻値（Step 1 の 表を 使う）

③ Step 1 の 表の 最頻値は 何分？

□

ヒント いちばん 多い 度数を さがし、その 階級の 真ん中の 値を 書く。

Step 3 中央値が 入る 階級 30人の 1日の テレビの 時間（分）

④ 累積度数の らんを 書く。

階級(分)	0〜10	10〜20	20〜30	30〜40	40〜50
度数(人)	9	10	6	3	2
累積度数(人)					

⑤ 30人の 真ん中は 15番目と 16番目。中央値が 入る 階級は？

□ 以上 □ 未満

ヒント 累積度数が はじめて 15 と 16 を こえる 行を さがす。

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

度数分布表から 代表値 ドリル①

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／幅10･20人 7問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表の らんと □ に 数だけ 書く。小数は 55.5 のように 書く。
・平均値は、表の 階級値を 使って 求める。選ぶ 問題は 記号を ○ で かこむ。

① 20人の 1分間の なわとびの 回数の 表。階級値と、階級値 × 度数 の らんを 書く。

階級(回)	30〜40	40〜50	50〜60	60〜70	70〜80	合計
度数(人)	2	4	7	5	2	20
階級値						—
階級値×度数						

② ①の 表の 階級値を 使った 平均値は 何回？ □

③ ①の 表の 最頻値は 何回？ □

④ 20人の 通学時間の 表。階級値を 使った 平均値と、最頻値は？

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

平均値 □

最頻値 □

⑤ 表の 階級値を 使って 求めた 平均値は、元の データの 平均値と 必ず 同じ？

ア 必ず 同じ　イ 同じとは かぎらない

⑥ (35+45+55+65+75)÷5 で 平均を 出した。この 求め方の まちがいは？

ア 階級値を 使って いない

イ 度数を かけて いない

ウ 階級の 幅を かけた

⑦ ④の 表で、中央値が 入る 階級は？

□ 以上 □ 未満

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

度数分布表から 代表値 ドリル②

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／幅5･4 と 奇数の 人数 7問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表の らんと □ に 数だけ 書く。小数は 142.5 のように 書く。
・中央値の 階級は、真ん中の 人が 小さい 方から 何番目かを 先に 決めてから さがす。

① 15人の 身長の 表。階級値の らんを 書く。

階級(cm)	140～145	145～150	150～155	155～160	160～165
度数(人)	2	4	5	3	1
階級値					

② ①の 表の 階級値を 使った 平均値は 何cm？ □

③ ①で 15人の 真ん中は 小さい 方から 何番目？ □

④ ①で 中央値が 入る 階級は？

□ 以上 □ 未満

⑤ 21人の 反復横とびの 表（回）。階級値を 使った 平均値と、中央値が 入る 階級は？

階級(回)	度数(人)
40～44	1
44～48	6
48～52	8
52～56	4
56～60	2
合計	21

平均値 □

中央値の 階級 □ 以上 □ 未満

⑥ 階級 7.5～8.0 の 階級値は？ □

⑦ 総数 25人の 表で、中央値は 小さい 方から 何番目？ □

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

度数分布表から 代表値 ドリル③

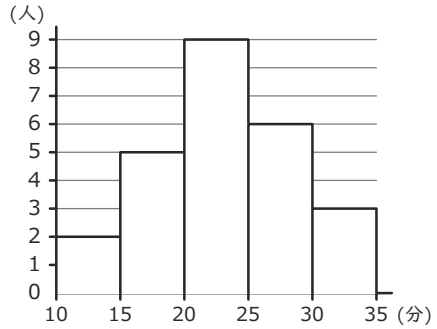
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ヒストグラムから 6問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・ヒストグラムを 読んで、□に 数だけ 書く。たての 1目盛りの 人数は 問題文に ある。
・平均値は 階級値を 使って 求める。選ぶ 問題は 記号を ○ で かこむ。

① 25人の 1日の 歯みがきの 時間（分）の ヒストグラム。たての 1目盛りは 1人。

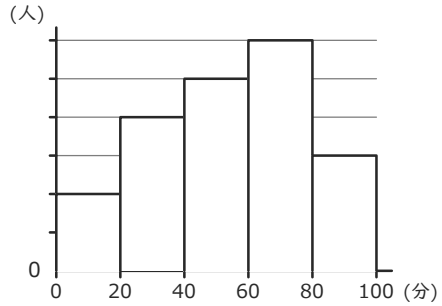


(1) 最頻値 □

(2) 中央値の 階級 □ 以上 □ 未満

(3) 階級値を 使った 平均値 □

② 40人の 1週間の 運動時間（分）の ヒストグラム。たての 1目盛りは 2人。



(1) 最頻値 □

(2) 中央値の 階級 □ 以上 □ 未満

(3) 階級値を 使った 平均値 □

③ ②で「最頻値は 12」と 答えた。どこが まちがい？

ア 度数を 答えた

イ 階級の 下の端を 答えた

ウ 目盛りの 数を 答えた

④ ②で「中央値の 階級は 40～60、横軸の 真ん中だから」と 考えた。この 考えは？

ア 答えも 理由も 正しい

イ 答えは 合うが 理由が ちがう

ウ 答えが ちがう

⑤ ①で 25分以上の 人は 何人？ □

⑥ ②で 60分未満の 人は 何人？ □

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

度数分布表から 代表値 ドリル④

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／まちがいを 直す 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・友だちの 計算の まちがいを 選び、記号を ○ で かこむ。正しい 答えを □ に 数だけ 書く。
・平均値は 階級値を 使った 値が 正しい 答え。

下の 表は 20人の 1日の ゲームの 時間。①～④は この 表に ついて 答える。

階級(分)	度数(人)
0～10	**4**
10～20	**5**
20～30	**6**
30～40	**3**
40～50	**2**
合計	**20**

① **Aさん「0×4+10×5+20×6+30×3+40×2=340、340÷20=17」**

ア 階級値でなく 階級の 下の端を 使った　イ 度数を かけて いない　ウ 度数を 平均して しまった

階級値を 使った 正しい 平均値 □

② **Bさん「(5+15+25+35+45)÷5=25」**

ア 階級値でなく 階級の 下の端を 使った　イ 度数を かけて いない　ウ 度数を 平均して しまった

③ **Cさん「平均値は 20÷5=4」**

ア 階級値でなく 下の端を 使った　イ わる 数を まちがえた　ウ 階級値を 使わず、人数（度数）だけを 平均した

④ **Dさん「最頻値は 6」。正しい 最頻値は？**

□

⑤ **Eさんは 下の 表で、中央値の 階級を 表の 真ん中の 20～30 と した。正しくは？**

階級(分)	度数(人)
0～10	**7**
10～20	**6**
20～30	**4**
30～40	**2**
40～50	**1**
合計	**20**

□ **以上** □ **未満**

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

度数分布表から 代表値 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。平均値は 階級値を 使って 求める。小数は 28.75 のように 書く。

大問1　平均値（10点＝(1)らん 1つ 1点・(2)4点）

(1) 40人の 1日の 家での 勉強時間（分）の 表。階級値 × 度数 の らんを 書く。

階級(分)	0〜10	10〜20	20〜30	30〜40	40〜50	50〜60
度数(人)	3	7	12	10	6	2
階級値	5	15	25	35	45	55
階級値×度数						

(2) (1)の 表の 階級値を 使った 平均値は 何分？ ［　　］

大問2　最頻値と 中央値（6点＝各3点）

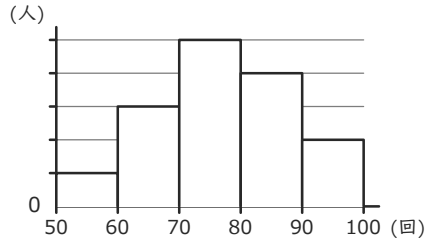
大問1の 表の 最頻値（階級値で 答える）と、中央値が 入る 階級は？

(1) 最頻値 ［　　］

(2) 中央値の 階級 ［　　］ 以上 ［　　］ 未満

大問3　ヒストグラムから（9点＝各3点）

30人の 50m走の 練習回数（回）の ヒストグラム。たての 1目盛りは 2人。



(1) 最頻値 ［　　］

(2) 中央値の 階級 ［　　］ 以上 ［　　］ 未満

(3) 階級値を 使った 平均値 ［　　］

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

度数分布表から 代表値【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／平均値・最頻値・中央値 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（単位は 書かない）。
・小数に なる ときは 23.5 のように 書く。階級は 20〜30 なら 20以上30未満。

きまり

- **階級値** 階級の 真ん中の 値。（下の端 ＋ 上の端）÷ 2。
- **平均値** 表からは、（階級値 × 度数）を 全部 たして 度数の 合計で わる（見積もりの 値）。
- **最頻値** 度数が いちばん 多い 階級の 階級値（度数ではない）。
- **中央値** 小さい 方から 数えて 真ん中の 人が 入る 階級を、累積度数で さがす。

Step 1 階級値を 使って 平均値 20人の 1日の 自習時間（分）

① 階級値と、階級値 × 度数 の らんを 書く。

階級(分)	0〜10	10〜20	20〜30	30〜40	40〜50	合計
度数(人)	3	6	5	4	2	20
階級値	5	15	25	35	45	—
階級値×度数	15	90	125	140	90	460

階級値 5・15・25・35・45。かけた 値の 合計 460

② 階級値を 使った 平均値は 何分？

23

460 ÷ 20 ＝ 23（下の端 0・10 … で 計算した 18 は ×）

考え方 (5+15+25+35+45)÷5 の ように 度数を かけないのは ×。

Step 2 最頻値（Step 1 の 表を 使う）

③ Step 1 の 表の 最頻値は 何分？

15

度数が いちばん 多い 6人の 10〜20 の 階級値 15（度数の 6 は ×）

考え方 最頻値は 時間（分）で 答える。人数を 書かない。

Step 3 中央値が 入る 階級 30人の 1日の テレビの 時間（分）

④ 累積度数の らんを 書く。

階級(分)	0〜10	10〜20	20〜30	30〜40	40〜50
度数(人)	9	10	6	3	2
累積度数(人)	9	19	25	28	30

9、19、25、28、30

⑤ 30人の 真ん中は 15番目と 16番目。中央値が 入る 階級は？

10 以上 **20** 未満

10〜20 の 累積度数が 19。15番目・16番目は ここに 入る（表の 真ん中の 20〜30 は ×）

考え方 表の 真ん中の 行と 中央値の 階級は ちがう ことが 多い。

度数分布表から 代表値 ドリル①【こたえ】

中1／幅10・20人 7問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表の らんと □ に 数だけ 書く。小数は 55.5 のように 書く。
・平均値は、表の 階級値を 使って 求める。選ぶ 問題は 記号を ○ で かこむ。

① 20人の 1分間の なわとびの 回数の 表。階級値と、階級値 × 度数 の らんを 書く。

階級(回)	30〜40	40〜50	50〜60	60〜70	70〜80	合計
度数(人)	2	4	7	5	2	20
階級値	35	45	55	65	75	—
階級値×度数	70	180	385	325	150	1110

階級値 35・45・55・65・75。合計 1110

② ①の 表の 階級値を 使った 平均値は 何回？ **55.5**

1110 ÷ 20 ＝ 55.5（下の端なら 50.5 で ×）

③ ①の 表の 最頻値は 何回？ **55**

度数 7人の 50〜60 の 階級値（7 は ×）

④ 20人の 通学時間の 表。階級値を 使った 平均値と、最頻値は？

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

平均値 **24**

最頻値 **25**

(5×2+15×5+25×8+35×3+45×2) ÷ 20 ＝ 480 ÷ 20 ＝ 24。最頻値 25

⑤ 表の 階級値を 使って 求めた 平均値は、元の データの 平均値と 必ず 同じ？

ア 必ず 同じ　**イ 同じとは かぎらない**

階級値で 見積もった 値。元の データでは 変わる

⑥ (35+45+55+65+75)÷5 で 平均を 出した。この 求め方の まちがいは？

ア 階級値を 使って いない

イ 度数を かけて いない

ウ 階級の 幅を かけた

人数が ちがうので、階級値 × 度数 を たす

⑦ ④の 表で、中央値が 入る 階級は？

20 以上 **30** 未満

累積 2・7・15。10番目・11番目は 20〜30

丸つけ 答えは 数だけで ○（単位が あっても ○）。55.5 と 55.50 は どちらも ○。
声かけ「階級値は 真ん中？」「度数を かけた？」「最頻値は 回数で 答えた？」

度数分布表から 代表値 ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／幅5･4 と 奇数の 人数 7問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表の らんと □ に 数だけ 書く。小数は 142.5 のように 書く。
・中央値の 階級は、真ん中の 人が 小さい 方から 何番目かを 先に 決めてから さがす。

① 15人の 身長の 表。階級値の らんを 書く。

階級(cm)	140～145	145～150	150～155	155～160	160～165
度数(人)	2	4	5	3	1
階級値	142.5	147.5	152.5	157.5	162.5

(140+145)÷2=142.5、147.5、152.5、157.5、162.5

② ①の 表の 階級値を 使った 平均値は 何cm？

151.5

2272.5 ÷ 15 ＝ 151.5

③ ①で 15人の 真ん中は 小さい 方から 何番目？

8

(15+1)÷2 ＝ 8番目（前に 7人･後ろに 7人）

④ ①で 中央値が 入る 階級は？

150 以上 155 未満

累積度数 2･6･11。8番目は 150～155

⑤ 21人の 反復横とびの 表（回）。階級値を 使った 平均値と、中央値が 入る 階級は？

階級(回)	度数(人)
40～44	1
44～48	6
48～52	8
52～56	4
56～60	2
合計	21

平均値 50

中央値の 階級 48 以上 52 未満

(42×1+46×6+50×8+54×4+58×2)÷21 ＝ 1050÷21 ＝ 50。11番目は 累積 1･7･15 で 48～52

⑥ 階級 7.5～8.0 の 階級値は？

7.75

(7.5+8.0)÷2 ＝ 7.75

⑦ 総数 25人の 表で、中央値は 小さい 方から 何番目？

13

(25+1)÷2 ＝ 13番目

丸つけ 答えは 数だけで ○。142.5･7.75 は 小数で ○。④⑤の 階級は 2つの らんが 両方 合って ○。
声かけ「真ん中は 何番目？」「階級値は 小数に なる こと も ある」

いちごドリル プリント

度数分布表から 代表値 ドリル③【こたえ】

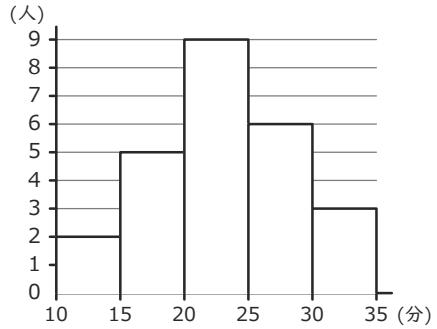
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ヒストグラムから 6問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・ヒストグラムを 読んで、□に 数だけ 書く。たての 1目盛りの 人数は 問題文に ある。
・平均値は 階級値を 使って 求める。選ぶ 問題は 記号を ○ で かこむ。

① 25人の 1日の 歯みがきの 時間（分）の ヒストグラム。たての 1目盛りは 1人。



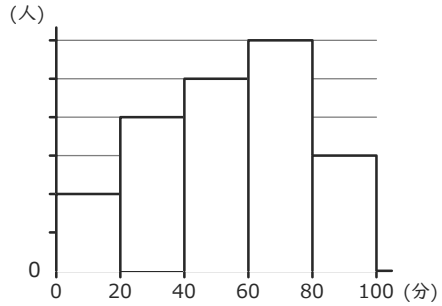
(1) 最頻値 **22.5**

(2) 中央値の 階級 **20** 以上 **25** 未満

(3) 階級値を 使った 平均値 **23.1**

(1) 9人の 20〜25 の 階級値 22.5（9 は ×）(2) 13番目は 累積 2・7・16 で 20〜25 (3) 577.5 ÷ 25 ＝ 23.1

② 40人の 1週間の 運動時間（分）の ヒストグラム。たての 1目盛りは 2人。



(1) 最頻値 **70**

(2) 中央値の 階級 **40** 以上 **60** 未満

(3) 階級値を 使った 平均値 **54**

(1) いちばん 高い 柱 60〜80 の 階級値 70 (2) 20番目・21番目は 累積 4・12・22 で 40〜60 (3) 2160 ÷ 40 ＝ 54

③ ②で「最頻値は 12」と 答えた。どこが まちがい？

ア 度数を 答えた

イ 階級の 下の端を 答えた

ウ 目盛りの 数を 答えた

12 は 人数（度数）。答えは 階級値 70

④ ②で「中央値の 階級は 40〜60、横軸の 真ん中だから」と 考えた。この 考えは？

ア 答えも 理由も 正しい

イ 答えは 合うが 理由が ちがう

ウ 答えが ちがう

真ん中の 柱で 決めない。累積で 20・21番目を さがす

⑤ ①で 25分以上の 人は 何人？ **9**

25〜30 と 30〜35 で 6+3=9

⑥ ②で 60分未満の 人は 何人？ **22**

(2+4+5)目盛り × 2人 ＝ 22

丸つけ 答えは 数だけで ○。中央値の 階級は 2つの らんが 両方 合って ○。
声かけ「1目盛りは 何人？」「最頻値は 横軸の 値？」「真ん中の 人は 何番目？」

いちごドリル プリント

度数分布表から 代表値 ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／まちがいを 直す 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・友だちの 計算の まちがいを 選び、記号を ○ で かこむ。正しい 答えを □ に 数だけ 書く。
・平均値は 階級値を 使った 値が 正しい 答え。

下の 表は 20人の 1日の ゲームの 時間。①～④は この 表に ついて 答える。

階級(分)	度数(人)
0～10	4
10～20	5
20～30	6
30～40	3
40～50	2
合計	20

① Aさん「0×4+10×5+20×6+30×3+40×2=340、340÷20=17」

ア 階級値でなく 階級の 下の端を 使った　イ 度数を かけて いない　ウ 度数を 平均して しまった

階級値を 使った 正しい 平均値 **22**

階級値 5・15・25・35・45 を 使う。440 ÷ 20 ＝ 22

② Bさん「(5+15+25+35+45)÷5=25」

ア 階級値でなく 階級の 下の端を 使った　イ 度数を かけて いない　ウ 度数を 平均して しまった

人数が ちがう 階級を 同じ 重さで たしている。階級値 × 度数 を たす

③ Cさん「平均値は 20÷5=4」

ア 階級値でなく 下の端を 使った　イ わる 数を まちがえた　ウ 階級値を 使わず、人数（度数）だけを 平均した

4 は 1つの 階級の 平均の 人数。時間の 平均ではない

④ Dさん「最頻値は 6」。正しい 最頻値は？

25

6 は 度数。20～30 の 階級値 25

⑤ Eさんは 下の 表で、中央値の 階級を 表の 真ん中の 20～30 と した。正しくは？

階級(分)	度数(人)
0～10	7
10～20	6
20～30	4
30～40	2
40～50	1
合計	20

10 以上 **20** 未満

累積 7・13。10番目・11番目は 10～20

丸つけ ①は 記号と 数が 両方 合って ○。⑤は 2つの らんが 両方 合って ○。
声かけ「どこで 何を 使った？」「本当は 何を かける？」

いちごドリル プリント

度数分布表から 代表値 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。平均値は 階級値を 使って 求める。小数は 28.75 のように 書く。

大問1　平均値（10点＝(1)らん 1つ 1点・(2)4点）

(1) 40人の 1日の 家での 勉強時間（分）の 表。階級値 × 度数 の らんを 書く。

階級(分)	0〜10	10〜20	20〜30	30〜40	40〜50	50〜60
度数(人)	3	7	12	10	6	2
階級値	5	15	25	35	45	55
階級値×度数	15	105	300	350	270	110

5×3=15、15×7=105、25×12=300 … 合計 1150

(2) (1)の 表の 階級値を 使った 平均値は 何分？

28.75

1150 ÷ 40 ＝ 28.75

大問2　最頻値と 中央値（6点＝各3点）

大問1の 表の 最頻値（階級値で 答える）と、中央値が 入る 階級は？

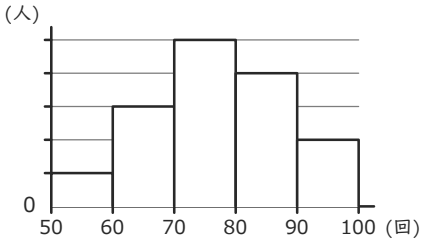
(1) 最頻値 25

(2) 中央値の 階級 20 以上 30 未満

(1) 12人の 20〜30 の 階級値 25 (2) 累積 3・10・22。20番目・21番目は 20〜30

大問3　ヒストグラムから（9点＝各3点）

30人の 50m走の 練習回数（回）の ヒストグラム。たての 1目盛りは 2人。



(1) 最頻値 75

(2) 中央値の 階級 70 以上 80 未満

(3) 階級値を 使った 平均値 77

(1) 70〜80 の 階級値 75 (2) 累積 2・8・18 で 15番目・16番目は 70〜80 (3) 2310 ÷ 30 ＝ 77

採点 大問1(1)は らん1つ 1点（6点）・(2)4点。大問2・3は 各3点（階級は 2つの らんが 両方 合って）。
答えは 数だけで ○（28.75 は 小数で ○）。×の 問は 解き方プリントの 同じ Step に もどる。

いちごドリル プリント