

中央値：小さい順に（大きい順でも良い）並べたときの真ん中の値のこと。

真ん中の求め方：奇数の場合と偶数の場合で異なる。

真ん中の求め方：奇数の場合

○人 → **【○÷2を四捨五入】** 人目

3人→2人目

25人→13人目

真ん中の求め方：偶数の場合

★人 → **【★÷2】** 人目 と **【★÷2+1】** 人目

4人→2人目と3人目

30人→15人目と16人目

3パターン

簡条書きから中央値を求める

下の資料は、ある中学校の1年生7人の通学時間を調べたものである。中央値を答えましょう。

6 13 27 4 11 9 21

下の資料は、ある中学校の1年生10人の通学時間を調べたものである。中央値を答えましょう。

16 21 13 22 7 5 11 4 19 26

下の資料は、ある中学校の1年生5人の通学時間を調べたものである。中央値を答えましょう。

14 10 8 27 16 11

下の資料は、ある中学校の1年生8人の通学時間を調べたものである。中央値を答えましょう。

11 4 19 26 15 18 8 10

度数分布表から中央値を求める

中央値を答えましょう。

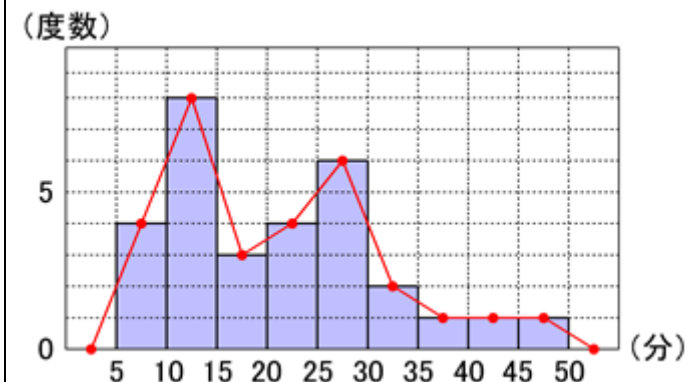
時間(分)	度数(人)
以上 未満	
0 ~ 5	3
5 ~ 10	6
10 ~ 15	5
15 ~ 20	5
20 ~ 25	2
25 ~ 30	2
30 ~ 35	1
35 ~ 40	1
計	25

中央値を答えましょう。

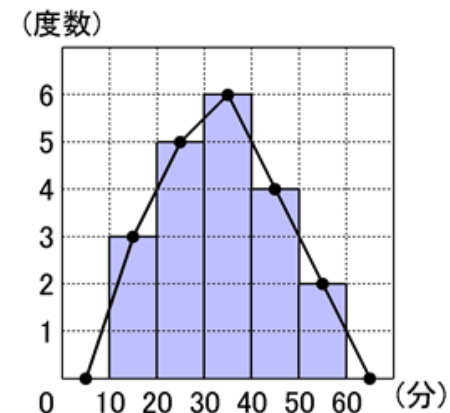
身長(cm)	人数(人)
145以上~150未満	3
150 ~ 155	5
155 ~ 160	8
160 ~ 165	12
165 ~ 170	6
170 ~ 175	4
175 ~ 180	2
計	40

ヒストグラムから中央値を求める

中央値を答えましょう。(30人)



中央値を答えましょう。*人数も自分で数えましょう。



解答

箇条書きから中央値を求める

下の資料は、ある中学校の1年生5人の通学時間を調べたものである。中央値を答えましょう。

14 10 8 27 16 11

8 10 11...

5人の中央値は、小さい順に並べて3番目なので、

11

下の資料は、ある中学校の1年生8人の通学時間を調べたものである。中央値を答えましょう。

11 4 19 26 15 18 8 10

4 8 10 11 15...

8人の中央値は、小さい順に並べ4番目と5番目の真ん

中なので、13

下の資料は、ある中学校の1年生7人の通学時間を調べたものである。中央値を答えましょう。

6 13 27 4 11 9 21

4 6 9 11...

7人の中央値は、中央値は、小さい順に並べて4番目な

ので、11

下の資料は、ある中学校の1年生10人の通学時間を調べたものである。中央値を答えましょう。

16 21 13 22 7 5 11 4 19 26

4 5 7 11 13 16...

10人の中央値は、小さい順に並べ5番目と6番目の真

ん中なので、14.5

度数分布表から中央値を求める

時間(分)	度数(人)
以上 未満	
0 ~ 5	3
5 ~ 10	6
10 ~ 15	5
15 ~ 20	5
20 ~ 25	2
25 ~ 30	2
30 ~ 35	1
35 ~ 40	1
計	25

25人の中央値は、小さい順に並べて13番目なので、

3+6+5→10~15の階級値つまり、12.5人

中央値を答えましょう。

身長(cm)	人数(人)
145以上~150未満	3
150 ~ 155	5
155 ~ 160	8
160 ~ 165	12
165 ~ 170	6
170 ~ 175	4
175 ~ 180	2
計	40

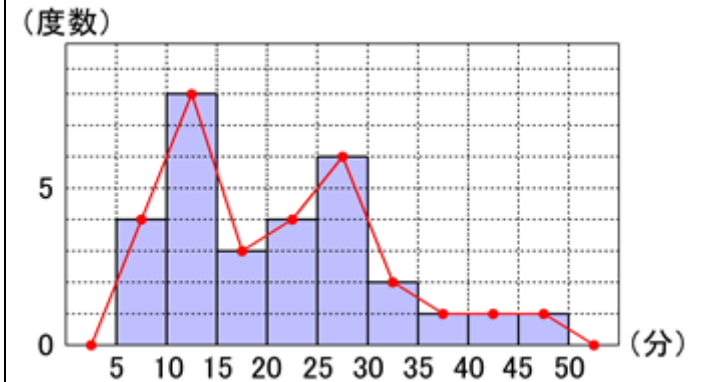
40人の中央値は、小さい順に並べて20番目と21番目

の間なので、3+5+8+12→160~165の階級値つまり、

162.5人

ヒストグラムから中央値を求める

中央値を答えましょう。(30人)

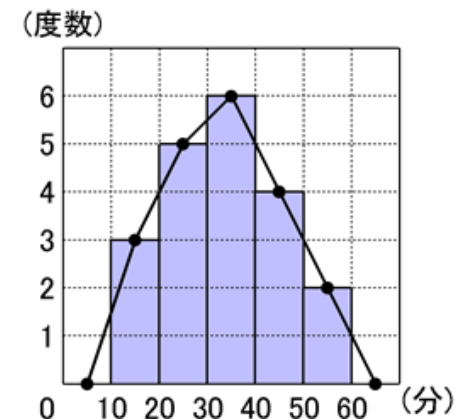


30人の中央値は、小さい順に並べて20番目と21番目

の間なので、4+8+3+4+6→25~30の階級値つまり、

27.5人

中央値を答えましょう。(20人)



20人の中央値は、小さい順に並べ10番目と11番目

の真ん中なので、3+5+6→30~40の階級

よって、35分