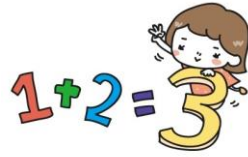


# 中2 数学



## ★相対度数とは？

- その階級の度数の合計に対する割合のことだよ
- 相対度数の合計は必ず1になるよ

$$\text{相対度数} = \frac{\text{その階級の度数}}{\text{度数の合計}}$$

(その階級の度数) ÷ (度数の合計) でもOKだよ

(例) 20人の生徒のテストの結果について  
階級、度数、相対度数は右の表のよう  
なるよ。

階級(点)	度数(人数)	相対度数
0~10	1	0.05
11~20	3	0.15
21~30	8	0.4
31~40	6	0.3
41~50	2	0.1
計	20	1

生徒の合計は20人なので、それぞれの  
階級の度数を20で割ると相対度数になるよ。

「0~10点」は1人だから、相対度数は  $1 \div 20 = 0.05$  だよ。

「11~20点」は3人だから、相対度数は  $3 \div 20 = 0.15$  だよ。

「21~30点」は8人だから、相対度数は  $8 \div 20 = 0.4$  だよ。

「31~40点」は6人だから、相対度数は  $6 \div 20 = 0.3$  だよ。

「41~50点」は2人だから、相対度数は  $2 \div 20 = 0.1$  だよ。

相対度数を全てたすと、

$$0.05 + 0.15 + 0.4 + 0.3 + 0.1 = 1$$

でちゃんと1になっているよ。

学校の課題の解き方がわから  
ないときは、  
このプリントの解き方を参考

## 例題1

右の表はある中学校の1年生120人の身長について  
まとめた相対度数分布表である。

次の問いに答えなさい。

階級(cm) 以上 未満	度数(人)	相対度数
140 ~ 145	6	0.05
145 ~ 150	12	0.1
150 ~ 155	18	0.15
155 ~ 160	30	0.25
160 ~ 165	24	0.2
165 ~ 170	15	①
170 ~ 175	②	0.075
175 ~ 180	6	0.05
計	120	1

- ①、②にあてはまる数値を答えなさい。
- 身長が140cm以上160cm未満の生徒は  
全体の何パーセントか？

答

- ①生徒は合計で120人、度数は15なので、  
相対度数は  $15 \div 120 = 0.125$

答：0.125

- ②生徒は合計で120人、相対度数は0.075なので、  
度数は(合計の人数) × (相対度数) になる。  
 $120 \times 0.075 = 9$  答：9人

- 相対度数を全てたして、100倍すればよい。(パーセントだから)  
 $(0.05 + 0.1 + 0.15 + 0.25) \times 100 = 55$  答：55%

## 例題2

右の表は、ある中学校の男子60人と女子50人に  
ついて、1日の勉強時間について調べたものである。

この度数分布表から相対度数を求めたところ、  
80~100分だった男子と女子の相対度数は  
等しくなった。

表のxとyに当てはまる数を求めなさい。

勉強時間(分) 以上 未満	度数	
	男子(人)	女子(人)
0~20	24	5
20~40	x	10
40~60	9	15
60~80	3	15
80~100	y	5
計	60	50

答

80~100分の女子の相対度数は  
 $5 \div 50 = 0.1$

したがって、男子の80~100分の相対度数も0.1

80~100分の男子の人数は、 $60 \times 0.1 = 6$ 人

男子の20~40分の人数は、全体からそれ以外の人数を引けばよいので、  
 $60 - (24 + 9 + 3 + 6) = 18$ 人

答：x=18、y=6