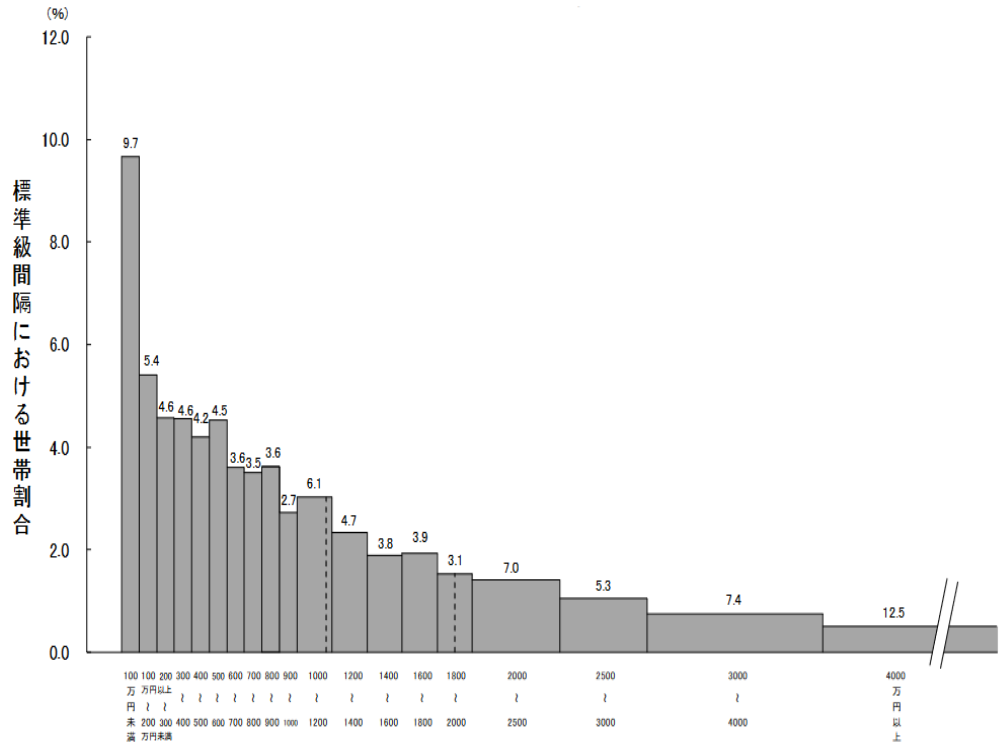


●問. 二人以上の世帯の貯蓄現在高の平均は 1,901 万円である。これは世間一般の感覚と一致するのか？

(1) あなたはこの平均値を聞いて、どう思いますか？

(2) 「2022 年度 貯蓄現在高階級別世帯分」の度数分布表とヒストグラムを調べてみましょう。

階層 (単位：万円)	度数
～ 100	9.7
100 ～ 200	5.4
200 ～ 300	4.6
300 ～ 400	4.6
400 ～ 500	4.2
500 ～ 600	4.5
600 ～ 700	3.6
700 ～ 800	3.5
800 ～ 900	3.6
900 ～1000	2.7
1000～1200	6.1
1200～1400	4.7
1400～1600	3.8
1600～1800	3.9
1800～2000	3.1
2000～2500	7.4
2500～3000	5.3
3000～4000	7.4
4000～	12.5
計	100



(3) ヒストグラムをみて、どう思いますか？

(4) 「2022 年度 貯蓄現在高階級別世帯分」のヒストグラムにあらたな情報を書き込みましょう。

(5) 書き込んだヒストグラムをみて、どう思いますか？

□データの整理

- ・変量…身長や体重、運動の記録などのように、ある特性を表す数量。
- ・データ…ある変量の測定値や観測値の集まり。
- ・(データを扱うときの) 大きさ…データにおける測定値や観測値の個数。

度数分布表とヒストグラム

ある高校の1年生20人のハンドボール投げを測定した結果と度数分布表である。

15	28	30	17	20
31	22	29	30	20
25	24	27	27	32
28	21	23	29	21 (m)

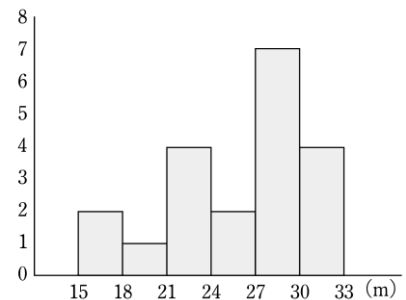
ハンドボール投げの度数分布表

階級 (m)	度数 (人)	正の字
15 以上～18 未満	2	正
18 ～ 21	1	一
21 ～ 24	4	正正
24 ～ 27	2	正
27 ～ 30	7	正正正
30 ～ 33	4	正正
計	20	

- ・階級…区切られた各区間。
- ・階級の幅…区間の幅。  
例) 右の度数分布表で言えば、階級の幅は3mである。
- ・度数…各階級に含まれる値の個数。
- ・度数分布表…度数の分布の様子をわかりやすくするために階級ごとの度数を表した表。
- ・階級値…各階級の中央の値。  
例) 27m 以上 30m 未満の階級値は 28.5m である。
- ・ヒストグラム…度数分布表を柱状のグラフで表したもの。
- ・相対度数…各階級の度数を、度数の合計で割った値。  
ある階級の度数が全体に占める割合がわかる
- ・累積相対度数…相対度数を小さい階級からその階級の値まで合計して得られる値
- ・累積相対度数折れ線…各階級の累積相対度数を折れ線でつないだもの  
※度数分布表の階級の幅は、データ全体の傾向がもっとも良く表せるように適切な大きさを選ぶことが大切である。  
※ヒストグラムでは、それぞれの長方形の面積は階級の度数に比例している。

数え落としや重複がないように誤りをしにくく工夫しよう

度数(人)



練習) 次のデータは、ある高校の1年生女子30人のハンドボール投げの記録である。

16.3	13.2	17.7	14.3	16.4	19.8	13.5	14.5	11.7	14.1	14.8	17.2	13.8	15.4	16.3
15.7	18.5	16.8	17.9	15.9	17.6	15.4	16.8	21.4	16.5	18.1	16.0	20.3	16.6	19.5 (m)

(1) 階級の幅を2mとして度数分布表を作れ。

(2) 度数分布表をもとにして、ヒストグラムをかけ。

(ex1) データの大きさをいえ。  
30

(ex2) 度数が3である階級の階級値をいえ。  
19m 以上 21m 未満なので 20m

(ex3) 17m 以上の人は何人いるか。  
6+3+1=10 より 10人

(ex4) 度数分布表とヒストグラムから読み取れる傾向をかけ。

- ・15m 以上 17m 未満が最も多い
- ・13m 未満の人は急減する
- ・17m 以上投げる人はなだらかに増加する など

ハンドボール投げの記録の階級 (m)	度数	相対度数	累積相対度数
以上～未満			
11～13	1	0.03	0.03
13～15	7	0.23	0.27
15～17	12	0.40	0.67
17～19	6	0.20	0.87
19～21	3	0.10	0.97
21～23	1	0.03	1.00
計	30	1.00	

