

◎データの傾向の読み取り方

・度数分布表から平均値を求める

【手順】

①階級値を求める

②各階級値と度数の積を求める

③②で求めた値の総和を求める

④③で求めた値を総度数でわる

表 15 都道府県の人口 (2015年)

階級 (万人)	階級値 (万人)	度数 (都道府県)	(階級値) ×(度数)
以上 0 ~ 100 未満	50	9	
100 ~ 200	150	21	
200 ~ 300	250	7	
300 ~ 400	350	1	
400 ~ 500	450	0	
500 ~ 600	550	3	
600 ~ 700	650	1	
700 ~ 800	750	2	
800 ~ 900	850	1	
900 ~ 1000	950	1	
1000 ~ 1100	1050	0	
1100 ~ 1200	1150	0	
1200 ~ 1300	1250	0	
1300 ~ 1400	1350	1	
計		47	

問 2 表 15 について、次の問いに答えなさい。

①中央値は、どの階級に入っていますか。

②最頻値を求めなさい。

③300万人未満の都道府県は、約何割ですか。

問 4 野球大会で、ある投手が投げた全投球の速さを調べ、ヒストグラムに表す図 11 のようになりました。また、このとき、最大値は時速 147 km、最小値は時速 105 km、平均値は時速 131 km でした。この投手と対戦することを想定した場合、次の問いに答えなさい。

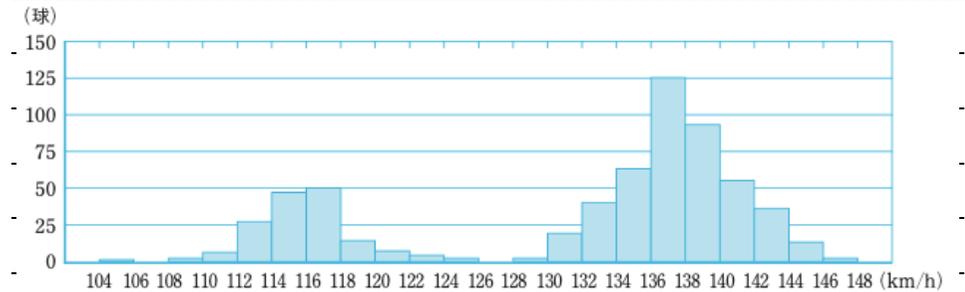


図 11 ある投手の投球

①成田先生は、平均である時速 131 km で練習する計画を立てました。あなたは、この計画に賛成ですか？反対ですか？その理由を述べなさい。

【 賛成 ・ 反対 】

理由)

②あなたなら時速何 km の投球に対する練習を計画しますか？理由も述べなさい。