

チェックテスト 30B データの活用

得点

/ 100

1 右の表は、ある学校の男子生徒8人について、英語の点数を調べたものである。このとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 1**

① 平均値を求めなさい。
 $(74 + 52 + 49 + 88 + 71 + 62 + 70 + 82) \div 8 = 68.5(\text{点})$

番号	1	2	3	4	5	6	7	8
英語(点)	74	52	49	88	71	62	70	82

② 中央値を求めなさい。
 $(70 + 71) \div 2 = 70.5(\text{点})$

③ 範囲を求めなさい。
 $88 - 49 = 39(\text{点})$

1 8点×3

① 68.5点

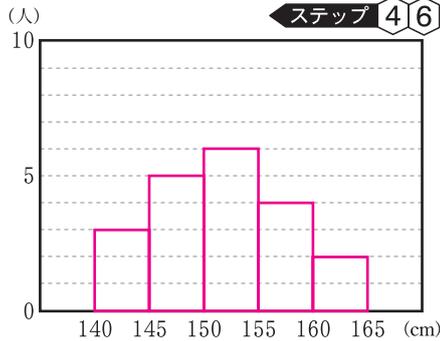
② 70.5点

③ 39点

2 下の表は、ある中学校の1年男子の身長を調べてまとめた度数分布表である。このとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 4 6**

① 最頻値を求めなさい。

階級(cm)	度数(人)
以上 未満 140~145	3
145~150	5
150~155	6
155~160	4
160~165	2



② 身長が155cm以上の生徒は何人か。
 $4 + 2 = 6(\text{人})$

③ 全体の人数は何人か。

④ 度数分布表をもとにして、上の図に、ヒストグラムをつくりなさい。

2 8点×4

① 152.5 cm

② 6人

③ 20人

④ 左の図に記入

3 右の表は、あるクラスの握力測定の数値分布表である。各階級における累積度数、相対度数、累積相対度数を求めて、表を完成させなさい。 **ステップ 3 5**

〈相対度数の求め方〉
 $2 \div 25 = 0.08$
 $4 \div 25 = 0.16$
 $8 \div 25 = 0.32$
 $7 \div 25 = 0.28$
 $3 \div 25 = 0.12$
 $1 \div 25 = 0.04$

階級(kg)	度数(人)	累積度数(人)	相対度数	累積相対度数
以上 未満 10~20	2	2	0.08	0.08
20~30	4	6	0.16	0.24
30~40	8	14	0.32	0.56
40~50	7	21	0.28	0.84
50~60	3	24	0.12	0.96
60~70	1	25	0.04	1.00
計	25		1	

3 完答 4点×3列

左の表に記入

4 右の表は、あるクラスの1年女子20人について、垂直跳びの記録を調べたものである。このとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 6**

① この度数分布表の階級の幅は何cmか。

② 表を完成させて、平均値を求めなさい。
 $770 \div 20 = 38.5(\text{cm})$

③ 最頻値を求めなさい。
 度数が最も多い階級の階級値。

階級(cm)	階級値(cm)	度数(人)	(階級値)×(度数)
以上 未満 25~30	27.5	2	55
30~35	32.5	3	97.5
35~40	37.5	8	300
40~45	42.5	4	170
45~50	47.5	2	95
50~55	52.5	1	52.5
計		20	770

4 8点×3

① 5 cm

② 38.5 cm

③ 37.5 cm

5 鹿兒ある工場では、毎日20000個の部品を作っている。その部品の不良品の出る確率は0.03%である。このとき、毎日ほぼ何個の不良品が出ることになるか。 **ステップ 7**

5 8点

6個