

資料の整理 (6)

【1】右の表は、40人の生徒のハンドボール投げの結果を相対度数分布表に整理したものである。

記録(m)	度数(人)	相対度数
以上 未満 6 ~ 10	2	0.05
10 ~ 14	6	0.15
14 ~ 18	14	0.35
18 ~ 22	11	0.275
22 ~ 26	4	0.1
26 ~ 30	3	0.075
計	40	1.000

(1) 相対度数分布表を完成させなさい。

$$(\text{相対度数}) = \frac{(\text{ある階級の度数})}{(\text{度数の合計})}$$

⇕

$$(\text{ある階級の度数}) = (\text{相対度数}) \times (\text{度数の合計})$$

(2) 記録が10番目に良い生徒は、どの階級に入るか答えなさい。

答え 18m 以上 22m 未満 の階級

(3) 記録が22m以上30m以下の生徒の割合は全体の何%ですか。

相対度数より求めると、 $(0.1+0.075) \times 100 = 17.5$

答え 17.5%

【2】下の表は、バレー部の部員16人とテニス部の部員20人の身長を整理したものである。

身長(cm)	バレー部				テニス部			
	度数(人)	累積度数(人)	相対度数	累計相対度数	度数(人)	累積度数(人)	相対度数	累計相対度数
以上 未満 130 ~ 140	2	2	0.13	0.13	1	1	0.05	0.05
140 ~ 150	4	6	0.25	0.38	7	8	0.35	0.4
150 ~ 160	5	11	0.31	0.69	5	13	0.25	0.65
160 ~ 170	3	14	0.19	0.88	7	20	0.35	1.00
170 ~ 180	2	16	0.13	1.00	0	20	0	1.00
計	16		1.00		20		1.00	

(1) 表を完成させなさい。ただし、相対度数と累積相対度数は、四捨五入して小数第2位まで答えなさい。

(2) 160cm以上の部員の割合が多いのはどちらの部ですか。

160cm未満の累計相対度数を1.00 から引くと、バレー部は、 $1.00 - 0.69 = 0.31$ 、テニス部は、 $1.00 - 0.65 = 0.35$ でテニス部の方が多い。

答え テニス部

