

「力だめし」 数学⑦

(所要時間 20 分) ※★は難易度です

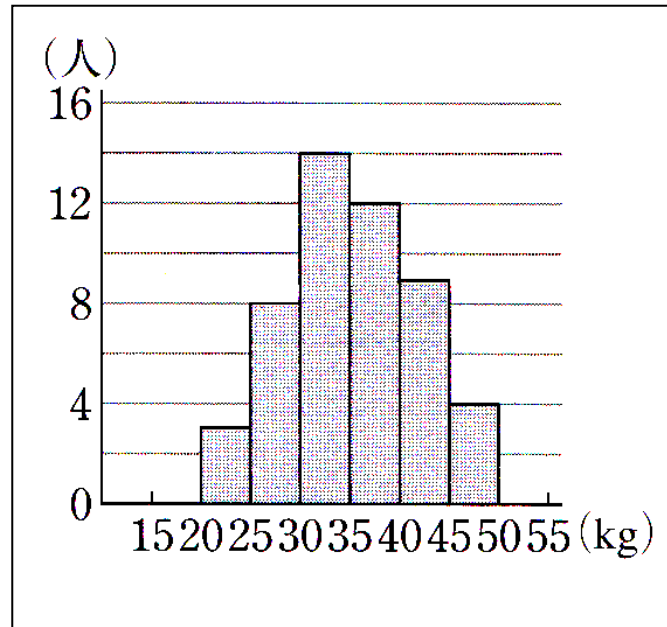
【1】下の図は、ある中学校の1年生50人の身長記録を度数分布表に整理したものである。次の問いに答えなさい。

(★)

階級(cm)	度数(人)
以上 未満	
140 ~ 145	4
145 ~ 150	12
150 ~ 155	17
155 ~ 160	11
160 ~ 165	5
165 ~ 170	1
計	50

- (1) 階級の幅を言いなさい。
- (2) 身長が 150 cm の生徒はどの階級に入るか答えなさい。
- (3) 身長が 155 cm 未満の生徒は何人いるか求めなさい。
- (4) 身長が高いほうから数えて 12 番目の生徒はどの階級に入っているか答えなさい。
- (5) 160 cm 以上 165 未満の階級の相対度数を求めなさい。

【2】下の図はある中学校の男子生徒の握力の記録をヒストグラムに表したものである。次の問いに答えなさい。 (★)



- (1) 握力が 35 kg以上 40 kg未満の生徒は全部で何人いますか。
- (2) 度数が最大の階級を答えなさい。
- (3) 男子の生徒数は全部で何人か求めなさい。
- (4) 握力が 35 kg未満の生徒は全体の何%か求めなさい。

【3】下の資料は、生徒 10 人に対して行った数学のテストの結果である。次の問いに答えなさい。 (★)

66、73、64、48、82、54、42、69、78、56 (点)

(1) 中央値を求めなさい

(2) 範囲を求めなさい。

【4】ある数 a の一の位を四捨五入して得られる数が 8400 であるとき、次の問いに答えなさい。 (★★)

(1) a の値の範囲を、不等号を使って表しなさい。

(2) 誤差の絶対値は大きくてもどのくらいと考えられるか答えなさい。

(3) 近似値 8400 を整数部分が 1 けたの小数と 10 の累乗の積の形で表しなさい。