

- 1 ある中学校の生徒 20人の、50m走の記録が以下ようになった。次の問いに答えなさい。

7.3, 6.8, 8.3, 9.2, 7.2, 8.1, 8.5, 7.5, 7.0, 6.9,  
7.4, 8.1, 8.0, 8.8, 7.8, 7.5, 8.1, 8.6, 9.0, 7.7

- (1) 度数分布表にそれぞれの階級値を書き入れなさい。
- (2) 度数分布表に度数を書き入れなさい。
- (3) 度数分布表に階級値×度数を書き入れなさい。
- (4) 階級の幅を答えなさい。
- (5) 記録が8.2秒以上の生徒は何人いるか。
- (6) 階級7.4~7.8秒の相対度数を求めなさい。

階級 (秒)	階級値	度数 (人)	階級値×度数
以上~未満			
6.6~7.0	6.8	2	13.6
7.0~7.4	7.2	3	21.6
7.4~7.8	7.6	4	30.4
7.8~8.2	8.0	4	32.0
8.2~8.6	8.4	3	25.2
8.6~9.0	8.8	3	26.4
9.0~9.4	9.2	1	9.2
計	-	20	158.4

- 1 (10点×6=60点)

(1)	表に記入
(2)	
(3)	
(4)	0.4秒
(5)	7(人)
(6)	0.2

- 2 下の表は、羽の長さが6cmの紙飛行機を落下させたときの滞空時間の結果です。

滞空時間 (秒)	度数(回)	累積度数(回)	相対度数(回)	累積相対度数(回)
2.05 ~ 2.20	2	2	0.03	0.03
2.20 ~ 2.35	13	15	0.16	0.19
2.35 ~ 2.50	37	52	0.46	0.65
2.50 ~ 2.65	25	77	0.31	0.96
2.65 ~ 2.80	3	80	0.04	1.00
2.80 ~ 2.95	0	80	0.00	1.00
計	80		1.00	

- (1) 最初の階級から、その階級までの度数の合計を何というか。
- (2) ア、イにあてはまる値を求めなさい。  
ア： $2 + 13 + 37 = 52$  ( $15 + 37 = 52$ )  
イ： $2 + 13 + 37 + 25 + 3 = 80$  ( $77 + 3 = 80$ )
- (3) ウ、エにあてはまる値を求めなさい。  
ウ： $25 \div 80 = 0.3125 \approx 0.31$   
エ： $3 \div 80 = 0.0375 \approx 0.04$
- (4) オ、カにあてはまる値を求めなさい。  
オ： $0.03 + 0.16 = 0.19$   
カ： $0.03 + 0.16 + 0.46 + 0.31 + 0.04 = 1.00$   
( $0.96 + 0.04 = 1.00$ )

- 2 (10点×4=40点)

(1)	累積度数
(2)	ア 52 イ 80
(3)	ウ 0.31 エ 0.04
(4)	オ 0.19 カ 1.00