

練習問題 No.1 (4月21日)

問題1

新生児60人の体重データを基に次の度数分布表を作成した。階級の読み方は、階級“2000～2350”を例にとると「2000g以上2350g未満」を意味する。また、階級値は各階級の中央値である。この度数分布表の空欄(1)-(8)に該当する数値を求めよ。なお、空欄(5)(6)はそれぞれ小数第4位まで求めること。空欄以外の数値の一部も意図的に空白にしてあるので注意せよ。

階 級	階級値	度 数	相対度数	累積度数
2000 ~ 2350		(3)		(7)
2350 ~ 2700	(1)	8		10
2700 ~ 3050		(4)		26
3050 ~ 3400		18	(5)	
3400 ~ 3750	(2)	7		
3750 ~ 4100		4	(6)	
4100 ~ 4450		3		
4450 ~ 4800		2		(8)

問題2

以下の空欄(1)-(6)に該当する数値を選べ。もし正答が見つからない場合は、正答に最も近い数値を選択せよ。

次の度数分布表には階級値および累積度数のみが与えられている。データ数は(1)であり、階級値が35である階級の度数、相対度数、累積比率はそれぞれ(2)、(3)、(4)である。また、この度数分布表から計算した平均、分散はそれぞれ(5)、(6)である。

階 級 値	5	15	25	35	45	55
累 積 度 数	3	10	25	40	47	50

- (1) : ① 50 ② 55 ③ 60 ④ 65
 (2) : ① 15 ② 25 ③ 35 ④ 45
 (3) : ① 0.3 ② 0.5 ③ 0.7 ④ 0.8
 (4) : ① 0.3 ② 0.5 ③ 0.7 ④ 0.8
 (5) : ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40
 (6) : ① 143 ② 153 ③ 163 ④ 173

問題 3

成人男性10名の身長データを基に次の度数分布表を作成した。階級の読み方は、階級“160～165”を例にとると「160cm以上165cm未満」を意味する。10名の生データから計算した平均身長を取りうる値は次のうちどれか、この度数分布表の情報のみを使って答えよ。

- ① 168 ②170 ③173 ④177

階 級	160～165	165～170	170～175	175～180	180～185
度 数	1	2	3	2	2