

**練習問題 No.1 (4 月 22 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       |