

### 第3部 統計的見方、考え方 解答例

p 32 **1** 振り子の周期の実験

答 4班 理由：いずれの方法が優れているかという問題。なるべく多く測定することで、正確な真の数値にちかづく。

p 33 **2** ダイコンの発芽実験

答1 イ（最小限、温度だけ） 答2 イ（酸素の有無がポイント）

p 34 **3** 川原の石の観察

答 図2（特徴のある石を意図的に選んでいる）

p 35 **1** 数学テストの結果

答1

	A	B	C	D
合計	86	92	88	101
平均	4.30	4.60	4.40	5.05

答2 C  
レンジ (A:3, B:5, C:3, D:6)

答3 D

	A	B	C	D
メジアン(中央値)	4	5	4	5
モード(最頻値)	5	5	4	7

p 35 **2** 理科テストの結果

答1

階級区分(点)	階級区分の中央値	度数(人)	仮平均との差	同左×度数
0~ 10	5.0	0	-40.0	0.0
11~ 20	15.5	2	-29.5	-59.0
21~ 30	25.5	3	-19.5	-58.5
31~ 40	35.5	7	-9.5	-66.5
41~ 50	45.5	13	0.5	6.5
51~ 60	55.5	8	10.5	84.0
61~ 70	65.5	7	20.5	143.5
71~ 80	75.5	5	30.5	152.5
81~ 90	85.5	4	40.5	162.0
91~100	95.5	2	50.5	101.0
合計		51		A

答2 平均54.1点

$$\frac{A}{465.5} \div \frac{\text{度数(合計)}}{51} + \frac{\text{仮平均}}{45} = \frac{\text{平均}}{54.1}$$

p 36 **3** 期末テストの結果

答1 5人 答2 エ（右上がり）

p 37 **4** 体位の平均

答 AとC（増加率 A:7.4%、B:21.0%、C:7.1%、D:0.6%）

p 37 **5** 2つのサイコロの目の和

答

1, 1	1, 2	1, 3	1, 4	1, 5	1, 6
2, 1	2, 2	2, 3	2, 4	2, 5	2, 6
3, 1	3, 2	3, 3	3, 4	3, 5	3, 6
4, 1	4, 2	4, 3	4, 4	4, 5	4, 6
5, 1	5, 2	5, 3	5, 4	5, 5	5, 6
6, 1	6, 2	6, 3	6, 4	6, 5	6, 6

目の和が5になる割合

$$\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

p 38 **1** 川原の岩質の特徴

答 1（第三系の石は柔らかく砂状になりやすいので、下流A地点では、ほとんど見られなくなっている。）

p 39 **2** 気温と湿度の観測

答1 エ 答2 ア

p 41 **3** 気象状況の移り変わり

答1 ア 答2 ウ