

8-1 標本調査

1

解答 (1)ある工場で製造した5万個の製品 (2)取り出した500個

解説

(1)母集団…調査の対象となる集団全体

(2)標本…母集団から見本として取り出された一部

2

解答 (1)8 (2)約53.5kg

解説

(1)標本は生徒8人

$$(2) \frac{51+47+49+55+60+54+50+62}{8} = \frac{428}{8} = 53.5$$

よって、クラスの平均も約53.5kgと考えられる。

3

解答 (1) $\frac{3}{8}$ (2)約150個

解説

(1)白いご石の合計 $4+3+5+3+3=18$ 黒いご石の合計 $5+7+4+6+8=30$ 取り出したご石の合計 $18+30=48$

白いご石の比率 $\frac{18}{48} = \frac{3}{8}$

(2)(1)より 白いご石の比率は $\frac{3}{8}$

よって、400個の中のご石も同じ比率と考えられるので

$$400 \times \frac{3}{8} = 50 \times 3 = 150$$

よって、約150個