

## 標本2

箱の中に同じ大きさの白玉と黒玉が合わせて480個入っています。標本調査を利用して、箱の中の黒玉の数を調べます。この箱の中から、56個の玉を無作為に抽出したところ黒玉は35個ふくまれていました。箱の中の黒玉の数は、およそ何個と推測されるか求めなさい。  
[埼玉県]

$$56 - 35 = 21 \text{ ... 白}$$

$$\begin{aligned} \text{黒} : \text{白} &= 35 : 21 \\ &= 5 : 3 \end{aligned}$$

よって全体の $\frac{5}{8}$ が黒と考えていい

$$480 \times \frac{5}{8} = 300$$

およそ 300 個