

① (1) ある都市の有権者 89121 人

(2) 任意に選んだ 4000 人

② (1) ある中学校の生徒 950 人

(2) 無作為に選んだ 100 人

③ 2 : 3

**解説**

取り出した白玉の合計は、 $5+4+4+3+4=20$

(個)、赤玉の合計は、 $10 \times 5 - 20 = 30$ (個)

よって、 $20 : 30 = 2 : 3$

④ 305 個

**解説**

5回で、 $40 \times 5 = 200$ (個)取り出し、そのうち白玉

は、 $26+22+24+26+24=122$ (個)

袋の中の白玉の個数を  $x$  個とすると、

$500 : x = 200 : 122$  よって、 $x = 305$

### 章のまとめ

① (1) 販売するための乾電池がなくなるから。

(2) 費用や時間がかかりすぎて、現在の世論を的確に反映しないおそれがあるから。

② (1) 適切でない。徒歩など他の通学方法の生徒の傾向が反映されない。

(2) 適切である。

(3) 適切でない。国民全体の傾向を知るためには、標本がかたよりすぎている。

③ (1) この日製造した 1200 個の製品

(2) 無作為に抽出した 100 個の製品、100

(3) 24 個

**解説**

(3)不良品の個数を  $x$  個とすると、

$$1200 : x = 100 : 2 \quad x = 24$$

④ 約 240 個

**解説**

取り出した白玉の合計は33個、赤玉の合計は21個

だから、袋の中の白玉と赤玉の個数の比は、

$33 : 21 = 11 : 7$  と考えられる。

袋の中の白玉の個数を  $x$  個とすると、

$$x : 400 = 11 : (11 + 7), \quad x = 244.4 \cdots \text{ 約 } 240 \text{ 個}$$

⑤ 750 個

**解説**

箱の中の白石の個数を  $x$  個とすると、

$$x : 50 = 30 : 2 \quad x = 750$$

⑥ 約 590 粒

**解説**

袋の中の大豆を  $x$  粒とすると、

$$x : 80 = (50 - 6) : 6, \quad x = 586.6 \cdots \text{ 約 } 590 \text{ 粒}$$