

## 母集団の推定③ 解答と解説

### 1 解答 およそ 76000 項目

抽出した標本にふくまれる項目の数の割合は  $\frac{3424}{30 \times 3} = \frac{1712}{45}$

よって、英和辞典の項目の数は  $1996 \times \frac{1712}{45} = 75936.7 \dots\dots$

よって、英和辞典の項目数は およそ 76000 項目

### 2 解答 およそ 130 個

作業を 8 回くり返して取り出した白玉の合計は

$$6+6+8+7+7+7+5+6=52 \text{ (個)}$$

また、取り出した玉の合計は  $20 \times 8 = 160 \text{ (個)}$

よって、取り出した 160 個の玉の中にふくまれる白玉の割合は

$$\frac{52}{160} = \frac{13}{40}$$

したがって、箱の中の白玉の個数は、およそ  $400 \times \frac{13}{40} = 130 \text{ (個)}$

### 3 解答 (1) 100 (2) 11043 (3) 400 (4) 11473

(1) 100

(2)  $5647 + 5396 = 11043$

(3) 400

(4)  $5396 + 6077 = 11473$