

問題

問題 1. 次の問いに答えよ。

(1) 100 以下の自然数のうち、次のような数は何個あるか。

- ① 7 の倍数
- ② 7 の倍数でない数
- ③ 3 の倍数かつ 7 の倍数
- ④ 3 の倍数または 7 の倍数

(2) 200 以下の自然数のうち、次のような数は何個あるか。

- ① 6 の倍数
- ② 6 の倍数でない数
- ③ 6 の倍数かつ 8 の倍数
- ④ 6 の倍数または 8 の倍数

問題 2. 次の問いに答えよ。

(1) ある学年の生徒 100 人について英語と数学が得意かどうかを調べたところ、数学が得意な生徒は 36 人、英語が得意な生徒は 40 人、両方とも得意な生徒が 20 人いた。次の人は何人いるか。

- ① 数学も英語も得意ではない人
- ② 数学は得意だが英語は得意ではない人

(2) あるクラスの生徒 40 人について通学方法を調べたところ、自転車を利用する人が 16 人、バスを利用する人が 20 人、両方とも利用する人が 8 人いた。次の人は何人いるか。

- ① 自転車もバスも利用しない人
- ② 自転車は利用するが、バスは利用しない人

練習

練習 1. 次の問いに答えよ。

(1) 200 以下の自然数のうち、次のような数は何個あるか。

- ① 8 の倍数
- ② 8 の倍数でない数
- ③ 5 の倍数かつ 8 の倍数
- ④ 5 の倍数または 8 の倍数

(2) 300 以下の自然数のうち、次のような数は何個あるか。

- ① 9 の倍数
- ② 9 の倍数でない数
- ③ 6 の倍数かつ 9 の倍数
- ④ 6 の倍数または 9 の倍数

練習 2. 次の問いに答えよ。

(1) ある学年の生徒 200 人について英語と数学が得意かどうかを調べたところ、数学が得意な生徒は 126 人、英語が得意な生徒は 140 人、両方とも得意な生徒が 80 人いた。次の人は何人いるか。

- ① 数学も英語も得意ではない人
- ② 数学は得意だが英語は得意ではない人

(2) あるクラスの生徒 40 人について通学方法を調べたところ、自転車を利用する人が 18 人、バスを利用する人が 14 人、両方とも利用する人が 5 人いた。次の人は何人いるか。

- ① 自転車もバスも利用しない人
- ② 自転車は利用するが、バスは利用しない人

解答

問題 1.

(1) ① 14 ② 86 ③ 4 ④ 43 (2) ① 33 ② 167 ③ 8 ④ 50

問題 2.

(1) ① 44 ② 16 (2) ① 12 ② 8

練習 1.

(1) ① 25 ② 175 ③ 5 ④ 60 (2) ① 33 ② 267 ③ 16 ④ 67

練習 2.

(1) ① 14 ② 46 (2) ① 13 ② 13