

チェックテスト②

数 I ・ A

第四週

- 1** 集合 P の要素の個数を $n(P)$ で表すことにする。全体集合を U とその部分集合 A, B について

$$n(U) = 100, n(A) = 50, n(B) = 35, n(A \cup B) = 80$$

のとき、次の集合の要素の個数を求めよ。

(1) $\overline{A}$ (2) $\overline{A \cup B}$ (3) $A \cap B$ (4) $A \cap \overline{B}$

第五週

- 2** ①, ②, ③, ④ の 4 枚のカードを 1 列に並べるとき、1 番目のカードは ① ではなく、2 番目のカードは ② ではなく、3 番目のカードは ③ ではなく、4 番目のカードは ④ ではない並べ方は何通りあるか。

第六週

- 2** 次の値を求めよ（絶対値記号を使わずに答えよ）。

(1) $|-5| - |7|$ (2) $|\sqrt{5} - 3|$

第七週

- 1** $a < b$ のとき、次の 2 数の大小を比較し $\square$ に不等号を入れよ。

(1) $3a \square 3b$ (2) $-3a \square -3b$ (3) $a + 2 \square b + 2$
 (4) $2a - 3 \square 2b - 3$ (5) $-3a + 1 \square -3b + 1$