

8 不等式の性質

$-2 \leq a \leq 3$, $-6 \leq b \leq 5$ のとき, $\boxed{\text{アイ}} \leq a+b \leq \boxed{\text{ウ}}$, $\boxed{\text{エオカ}} \leq 2a-3b \leq \boxed{\text{キク}}$ である。

9 1次不等式(1)

不等式 $\frac{2x-1}{3} - 2x > 5$ の解は, $x < \boxed{\text{アイ}}$ である。

10 1次不等式(2)

不等式 $\frac{3(4x-2)}{2} < 2x < \frac{7x+5}{3}$ の解は, $\boxed{\text{アイ}} < x < \frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}}$ である。

11 絶対値を含む不等式

不等式 $|2x-1| < 5$ の解は, $\boxed{\text{アイ}} < x < \boxed{\text{ウ}}$ である。

12 集合

図1

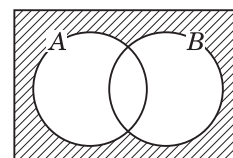


図2

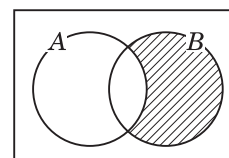
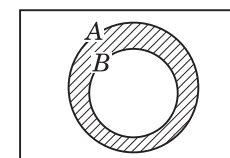


図3



次の $\boxed{\text{ア}} \sim \boxed{\text{エ}}$ に当てはまるものを, 下の①～⑨のうちから1つずつ選べ。

図1, 2, 3の斜線部分をそれぞれ集合 A , B を用いて表すと

図1は $\boxed{\text{ア}}$, 図2は $\boxed{\text{イ}}$, 図3は $\boxed{\text{ウ}}$

である。

また, 図3の集合 A , B の包含関係を表すと

$\boxed{\text{エ}}$

である。

- | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| ① $A \cap B$ | ② $\overline{A} \cap B$ | ③ $A \cap \overline{B}$ | ④ $\overline{A} \cup B$ |
| ⑤ $A \cup \overline{B}$ | ⑥ $\overline{A} \cap \overline{B}$ | ⑦ $\overline{A} \cup \overline{B}$ | ⑧ $A \subset B$ |
| | | | ⑨ $B \subset A$ |

13 集合の包含関係

$A = \{x \mid |x| < 3\}$, $B = \{x \mid |x-a| < 5\}$ のとき, $A \cap B = A$ となる a の値の範囲は

$\boxed{\text{アイ}} \leq a \leq \boxed{\text{ウ}}$

である。