

## 数の範囲と四則

**例題** 次の式のうち、常に成り立つものには○、そうでないものには×をつけなさい。

① (正の数)+(負の数)=(負の数)

答

---

② (正の数)-(負の数)=(正の数)

答

---

③ (正の数)×(負の数)=(負の数)

答

---

④ (負の数)÷(負の数)=(負の数)

答

---

**類題** 次の式のうち、常に成り立つものには○、そうでないものには×をつけなさい。

(1) (負の数)-(負の数)=(負の数)

答

---

(2) (正の数)-(負の数)=(負の数)

答

---

(3) (負の数)+(正の数)=(正の数)

答

---

(4) (正の数)-(正の数)=(正の数)

答

---

(5) (負の数)-(正の数)=(負の数)

答

---

(6) (正の数)+(負の数)÷(負の数)=(正の数)

答

---

(7) (負の数)×(正の数)÷(正の数)=(正の数)

答

---

(8) (負の数)+(負の数)×(負の数)=(負の数)

答

---

(9)  $a+b < 0$ ,  $a \div b > 0$  のとき,  $a$  は正の数か, 負の数か。 答

**練習問題** 次の問いに答えなさい。

(1)  $a > 0, b < 0$  のとき, 常に成り立つ式には○を, そうでないものには×をつけなさい。

①  $a+b > 0$

答

---

②  $a+b=0$

答

---

③  $a+b < 0$

答

---

④  $a-b > 0$

答

---

⑤  $a-b=0$

答

---

⑥  $a-b < 0$

答

---

(2)  $a < 0, b < 0$  のとき, 常に成り立つ式には○を, そうでないものには×をつけなさい。

①  $a+b < 0$

答

---

②  $a-b < 0$

答

---

③  $a \times b < 0$

答

---

④  $a \div b > 0$

答

---

(3)  $a < 0, b > 0$  のとき, 常に成り立つ式には○を, そうでないものには×をつけなさい。

①  $a+b < 0$

★ (例)  $(-1) + (+10) = +9$

答

---

②  $a-b < 0$

答

---

③  $a-b > 0$

答

---

④  $a+b > 0$

答

---

⑤  $a-b=0$

答

---

⑥  $a \times b > 0$

答

---

⑦  $a \div b > 0$

答

---

⑧  $a \times b < 0$

答

---

⑨  $a \div b < 0$

答

---

## 数の範囲と四則

**例題** 次の式のうち、常に成り立つものには○、そうでないものには×をつけなさい。

① (正の数)+(負の数)=(負の数)

もし×なら、反例を挙げよう。  
反例が見つからない場合は、正しい○  
反例:  $(+10)+(-1)=+9$

答 ×

---

② (正の数)-(負の数)=(正の数)

答 ○

---

③ (正の数)×(負の数)=(負の数)

答 ○

---

④ (負の数)÷(負の数)=(負の数)

★ (例)  
 $(-10)÷(-2)=+5$

答 ×

---

**類題** 次の式のうち、常に成り立つものには○、そうでないものには×をつけなさい。

(1) (負の数)-(負の数)=(負の数)

★ (例)  
 $(-1)-(-10)=+9$

答 ×

---

(2) (正の数)-(負の数)=(負の数)

★ (例)  
 $(+1)-(-10)=+11$

答 ×

---

(3) (負の数)+(正の数)=(正の数)

★ (例)  
 $(-10)+(+1)=-9$

答 ×

---

(4) (正の数)-(正の数)=(正の数)

★ (例)  
 $(+1)-(+10)=-9$

答 ×

---

(5) (負の数)-(正の数)=(負の数)

答 ○

---

(6) (正の数)+(負の数)÷(負の数)=(正の数)

↓  
正の数

答 ○

---

(7) (負の数)×(正の数)÷(正の数)=(正の数)

★ (例)  
 $(-10)×(+1)÷(+10)=-1$

答 ×

---

(8) (負の数)+(負の数)×(負の数)=(負の数)

★ (例)  
 $(-1)+(-2)×(-3)=+5$

答 ×

---

(ラスボス)  $a+b < 0$ ,  $a÷b > 0$  のとき,  $a$  は正の数か, 負の数か。 **負の数**

**練習問題** 次の問いに答えなさい。

(1)  $a > 0, b < 0$  のとき、常に成り立つ式には○を、そうでないものには×をつけなさい。

①  $a+b > 0$

★ (例)  $(+1)+(-10)=-9$

答 ×  
\_\_\_\_\_

②  $a+b=0$

★ (例)  $(+1)+(-10)=-9$

答 ×  
\_\_\_\_\_

③  $a+b < 0$

★ (例)  $(+10)+(-1)=+9$

答 ×  
\_\_\_\_\_

④  $a-b > 0$

答 ○  
\_\_\_\_\_

⑤  $a-b=0$

★ (例)  $(+1)-(-10)=+11$

答 ×  
\_\_\_\_\_

⑥  $a-b < 0$

★ (例)  $(+1)-(-10)=+11$

答 ×  
\_\_\_\_\_

(2)  $a < 0, b < 0$  のとき、常に成り立つ式には○を、そうでないものには×をつけなさい。

①  $a+b < 0$

答 ○  
\_\_\_\_\_

②  $a-b < 0$

★ (例)  $(-1)-(-10)=+9$

答 ×  
\_\_\_\_\_

③  $a \times b < 0$

★ (例)  $(-1) \times (-10)=+10$

答 ×  
\_\_\_\_\_

④  $a \div b > 0$

答 ○  
\_\_\_\_\_

(3)  $a < 0, b > 0$  のとき、常に成り立つ式には○を、そうでないものには×をつけなさい。

①  $a+b < 0$

★ (例)  $(-1)+(+10)=+9$

答 ×  
\_\_\_\_\_

②  $a-b < 0$

答 ○  
\_\_\_\_\_

③  $a-b > 0$

★ (例)  $(-1)-(+10)=-11$

答 ×  
\_\_\_\_\_

④  $a+b > 0$

★ (例)  $(-10)+(+1)=-9$

答 ×  
\_\_\_\_\_

⑤  $a-b=0$

★ (例)  $(-10)-(+1)=-11$

答 ×  
\_\_\_\_\_

⑥  $a \times b > 0$

★ (例)  $(-10) \times (+1)=-10$

答 ×  
\_\_\_\_\_

⑦  $a \div b > 0$

★ (例)  $(-10) \div (+1)=-10$

答 ×  
\_\_\_\_\_

⑧  $a \times b < 0$

答 ○  
\_\_\_\_\_

⑨  $a \div b < 0$

答 ○  
\_\_\_\_\_