

絶対値

問題プリント（全23問）

氏名 _____

得点 _____ / 23点

DRILL

練習問題（全18問）

基本（1～7）

1

$|x|=a$ の基本形

$|x| = 3$ を解け。

$x =$

計算スペース

2

特殊な形（解が1つ）

 $|x| = 0$ を解け。 $x =$

計算スペース

3

解なしのパターン

 $|x| = -4$ を解け。解がない場合は「解なし」と入力すること。

解

計算スペース

4

 $|x| < a$ の基本形

$|x| < 3$ を解け。解は $-\text{ア} < x < \text{ア}$ の形になる。アの値を求めよ。

ア=

計算スペース

5

 $|x| > a$ の基本形（等号つき）

$|x| \geq 5$ を解け。解は $x \leq -\text{ア}$ または $\text{ア} \leq x$ の形になる。アの値を求めよ。

ア=

計算スペース

6

数直線読み取り

次の数直線は、方程式 $|x| = a$ の解を表している。 a の値を求めよ。



この数直線が表す解から、 a の値を求めよう

 $a =$

計算スペース

7

 $|x-a|$ 型への導入

$|x - 3| = 7$ を解け。

 $x =$

計算スペース

8 $|x - 4| < 6$ を解け。解は $\text{ア} < x < \text{イ}$ の形になる。

ア = イ =

計算スペース

9 $|x - 2| > 3$ を解け。解は $x < \text{ア}$ または $\text{イ} < x$ の形になる。

ア = イ =

計算スペース

10

係数がある場合

 $|3x - 6| = 12$ を解け。 $x =$

計算スペース

11

 $|2x + 1| < 7$ を解け。解は $\text{ア} < x < \text{イ}$ の形になる。

ア =

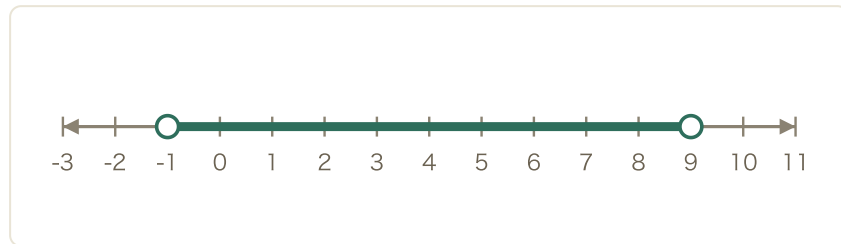
イ =

計算スペース

12

数直線読み取り ($|x-a|<b$ の形)

次の数直線は、不等式 $|x - a| < b$ の解を表している。 a 、 b の値を求めよ ($b > 0$)。



この範囲は $|x-a|<b$ の解を表している。 a 、 b の値を求めよう

 $a =$ $b =$

計算スペース

13

場合分け： $|x-1|=3x$ の型

$|x - 1| = 3x$ を解け。

 $x =$

計算スペース

14

場合分け：解が2つとも残る型

 $|2x - 3| = x + 3$ を解け。 $x =$

計算スペース

挑戦 (15~18)

15

場合分け不等式

 $|2x - 1| < x + 4$ を解け。解は $\text{ア} < x < \text{イ}$ の形になる。 $\text{ア} =$ $\text{イ} =$

計算スペース

16

整数解の個数

$|x - 3| \leq 4$ を満たす整数 x の個数を求めよ。

個数

個

計算スペース

17

中身の順序が逆

$|3 - 2x| > 5$ を解け。解は $x < \text{ア}$ または $\text{イ} < x$ の形になる。

ア =

イ =

計算スペース

絶対値を使った関数 $y = |x - 2|$ を考える。 y の値が 3 となるような x の値をすべて求めよ。

$$x =$$

計算スペース

DRILL

応用問題（プリント限定）

ここから先はPDF限定の腕試し。入試の基礎レベルに挑戦しよう。

応1

絶対値2つの和の方程式（3区間の場合分け）

$|x - 1| + |x - 2| = 5$ を解け。

$x =$

計算スペース

応2

絶対値を含む不等式の整数解の個数

$|2x - 5| \leq 7$ を満たす整数 x の個数を求めよ。

個数

個

計算スペース

応5

絶対値2つの和の最小値（距離の性質）

$|x - 3| + |x + 2|$ の最小値を求めよ。

最小值

--

計算スペース