

辺の差の問題 ②（図なし）

縦が横より長い・短い長方形

なまえ _____

ひづけ _____

図がない問題。まず自分で図をかいて長さを書きこみ、それから式をつくって解こう。

① 縦が横より6cm長い長方形があります。面積が 91cm^2 のとき、横の長さは何cmですか。

ここに図をかいて長さを書きこもう

ここに式をつくって解こう（吟味も書く）

x は (_____) 答え _____

② 縦が横より3cm短い長方形があります。面積が 54cm^2 のとき、横の長さは何cmですか。

ここに図をかいて長さを書きこもう

ここに式をつくって解こう（吟味も書く）

x は (_____) 答え _____

③ 縦が横より7cm短い長方形があります。面積が 60cm^2 のとき、横の長さは何cmですか。

ここに図をかいて長さを書きこもう

ここに式をつくって解こう（吟味も書く）

x は (_____) 答え _____



辺の差の問題 ② (図なし) 【こたえ】

縦が横より長い・短い長方形

なまえ _____

ひづけ _____

こたえ・とき方 (3問)

①

x は横 (cm)

$$\text{式 } x(x+6)=91$$

$$x^2+6x=91$$

$$x^2+6x-91=0$$

$$(x+13)(x-7)=0$$

$$x = -13, 7$$

吟味 (xをあてはめる)

× $x=-13$ は横(x)が負。長さにならない。捨てる。

○ $x=7$ は縦13・横7で正。合う。

答え 横 7cm

確かめ 縦13×横7=91 (面積と一致)

考え方 求めたい横をxとし、縦を横のxで表して、縦×横=面積の式をつくる。図をかいて長さを書きこむと、式に使う長さが見える。

②

x は横 (cm)

$$\text{式 } x(x-3)=54$$

$$x^2-3x=54$$

$$x^2-3x-54=0$$

$$(x+6)(x-9)=0$$

$$x = -6, 9$$

吟味 (xをあてはめる)

× $x=-6$ は横(x)が負。長さにならない。捨てる。

○ $x=9$ は縦6・横9で正。合う。

答え 横 9cm

確かめ 縦6×横9=54 (面積と一致)

考え方 求めたい横をxとし、縦を横のxで表して、縦×横=面積の式をつくる。図をかいて長さを書きこむと、式に使う長さが見える。

③

x は横 (cm)

$$\text{式 } x(x-7)=60$$

$$x^2-7x=60$$

$$x^2-7x-60=0$$

$$(x+5)(x-12)=0$$

$$x = -5, 12$$

吟味 (xをあてはめる)

× $x=-5$ は横(x)が負。長さにならない。捨てる。

○ $x=12$ は縦5・横12で正。合う。

答え 横 12cm

確かめ 縦5×横12=60 (面積と一致)

考え方 求めたい横をxとし、縦を横のxで表して、縦×横=面積の式をつくる。図をかいて長さを書きこむと、式に使う長さが見える。

先生へ (この枚)

- ・つまずきやすい所 図がなく文章だけだと、「長い」「短い」の向きを読みちがえて、縦の式を $x+\bigcirc$ と $x-\bigcirc$ で逆に書く。
- ・見るところ 図をかいていない子は式の立て方で止まる。まず図に長さを書きこませてから式を立てさせる。