

辺の差の問題 ③（聞かれ方がちがう）

縦が横より長い・短い長方形

なまえ _____

ひづけ _____

xを求めたあと、聞かれているものを答えよう。答えはxそのものとは限らない。

- ① 縦が横より3cm長い長方形があります。面積が 70cm^2 のとき、縦と横の長さをそれぞれ求めなさい。



- ① x は (_____)
② x の値 _____
④ 縦 _____
横 _____

③ ここに式をつくって解こう（吟味も書く）

- ② 縦が横より4cm短い長方形があります。面積が 96cm^2 のとき、縦の長さは何cmですか。



- ① x は (_____)
② x の値 _____
④ 縦 _____

③ ここに式をつくって解こう（吟味も書く）

- ③ 縦が横より5cm長い長方形があります。面積が 66cm^2 のとき、周の長さは何cmですか。



- ① x は (_____)
② x の値 _____
④ 周 _____

③ ここに式をつくって解こう（吟味も書く）



辺の差の問題 ③（聞かれ方がちがう）【こたえ】

なまえ _____

縦が横より長い・短い長方形

ひづけ _____

こたえ・とき方（3問）

①

x は横 (cm)

$$\text{式 } x(x+3)=70$$

$$x^2+3x=70$$

$$x^2+3x-70=0$$

$$(x+10)(x-7)=0$$

$$x = -10, 7$$

吟味 (xをあてはめる)

× $x=-10$ は横(x)が負。長さにならない。捨てる。

○ $x=7$ は縦10・横7で正。合う。

答え 縦10cm、横7cm

確かめ 縦10×横7=70（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。答えはxそのものとは限らない。求めたxを、聞かれた量の式に入れて計算する。

②

x は横 (cm)

$$\text{式 } x(x-4)=96$$

$$x^2-4x=96$$

$$x^2-4x-96=0$$

$$(x+8)(x-12)=0$$

$$x = -8, 12$$

吟味 (xをあてはめる)

× $x=-8$ は横(x)が負。長さにならない。捨てる。

○ $x=12$ は縦8・横12で正。合う。

答え 縦 8cm

確かめ 縦8×横12=96（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。答えはxそのものとは限らない。求めたxを、聞かれた量の式に入れて計算する。

③

x は横 (cm)

$$\text{式 } x(x+5)=66$$

$$x^2+5x=66$$

$$x^2+5x-66=0$$

$$(x+11)(x-6)=0$$

$$x = -11, 6$$

吟味 (xをあてはめる)

× $x=-11$ は横(x)が負。長さにならない。捨てる。

○ $x=6$ は縦11・横6で正。合う。

答え 周 34cm

確かめ 縦11×横6=66（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。答えはxそのものとは限らない。求めたxを、聞かれた量の式に入れて計算する。

先生へ（この枚）

- ・つまずきやすい所 xは横なのに、聞かれている縦・周・縦と横の両方を求めず、xをそのまま答えにしてしまう。
- ・見るところ 式が合っていて答えが空欄・xのままなら、「聞かれているのは何？」と問い返して、答えに使う長さを式から出させる。