

辺の差の問題 ①（図つき）

縦が横より長い・短い長方形

なまえ _____

ひづけ _____

図に長さを書きこんで、①xをおく→②長さをxで表す→③式をつくって解く→④答えの順に解こう。

- ① 縦が横より2cm長い長方形があります。面積が 35cm^2 のとき、横の長さは何cmですか。



① x は (_____)

② 縦を x で表す

④ 答え _____

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長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。



① x は (_____)

② 縦を x で表す

④ 答え _____

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 84cm^2 のとき、横の長さは何cmですか。



① x は (_____)

② 縦を x で表す

④ 答え _____

③ ここに式をつくって解こう（吟味も書く）



辺の差の問題 ① (図つき) 【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)

式 $x(x+2)=35$

$$x^2+2x=35$$

$$x^2+2x-35=0$$

$$(x+7)(x-5)=0$$

$$x = -7, 5$$

吟味 (xをあてはめる)

× $x=-7$ は横(x)が負。長さにならない。捨てる。

○ $x=5$ は縦7・横5で正。合う。

答え 横 5cm

確かめ 縦7×横5=35 (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。

②

x は横 (cm)

式 $x(x+4)=60$

$$x^2+4x=60$$

$$x^2+4x-60=0$$

$$(x+10)(x-6)=0$$

$$x = -10, 6$$

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。

○ $x=6$ は縦10・横6で正。合う。

答え 横 6cm

確かめ 縦10×横6=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。

③

x は横 (cm)

式 $x(x+5)=84$

$$x^2+5x=84$$

$$x^2+5x-84=0$$

$$(x+12)(x-7)=0$$

$$x = -12, 7$$

吟味 (xをあてはめる)

× $x=-12$ は横(x)が負。長さにならない。捨てる。

○ $x=7$ は縦12・横7で正。合う。

答え 横 7cm

確かめ 縦12×横7=84 (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。

先生へ (この枚)

・つまずきやすい所 「縦が横より○cm長い」を、横をxとして縦をx+○と書き、縦×横=面積の式にする流れを1人でなぞれない。

・見るところ 誘導つき。①x②式③解④答えの順を口に出させ、式ができれば因数分解までを1人で書かせる。