

正方形の変形の問題 ①（図つき）

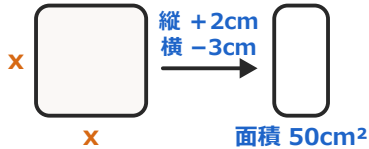
正方形の縦と横をのばす・縮める

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 ある正方形の縦を2cm長く、横を3cm短くして長方形をつくったら、面積が 50cm^2 になりました。
もとの正方形の1辺は何cmですか。



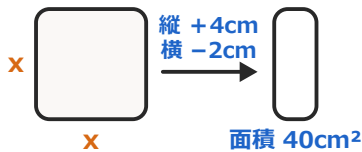
① x は (_____)

② 新しい縦・横を 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 ある正方形の縦を4cm長く、横を2cm短くして長方形をつくったら、面積が 40cm^2 になりました。
もとの正方形の1辺は何cmですか。



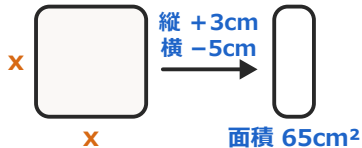
① x は (_____)

② 新しい縦・横を 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 ある正方形の縦を3cm長く、横を5cm短くして長方形をつくったら、面積が 65cm^2 になりました。
もとの正方形の1辺は何cmですか。



① x は (_____)

② 新しい縦・横を 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）



正方形の変形の問題 ②（図なし）

正方形の縦と横をのばす・縮める

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 ある正方形の縦を2cm長く、横を3cm長くして長方形をつくったら、面積が 72cm^2 になりました。
もとの正方形の1辺は何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 ある正方形の縦を3cm短く、横を4cm長くして長方形をつくったら、面積が 78cm^2 になりました。
もとの正方形の1辺は何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 ある正方形の縦を5cm長く、横を2cm短くして長方形をつくったら、面積が 120cm^2 になりました。
もとの正方形の1辺は何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 _____



正方形の変形の問題 ③（聞かれ方がちがう）

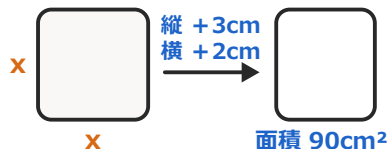
正方形の縦と横をのばす・縮める

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。

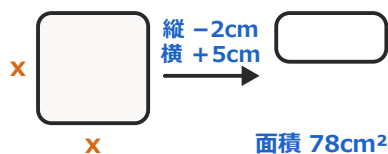
- ① ある正方形の縦を3cm長く、横を2cm長くして長方形をつくったら、面積が 90cm^2 になりました。新しい長方形の縦と横の長さをそれぞれ求めなさい。



- ① x は (_____)
② x の値 _____
④ 新しい縦 _____
新しい横 _____

③ ここに式をつくって解こう（吟味も書く）

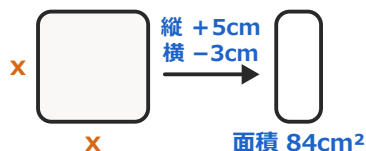
- ② ある正方形の縦を2cm短く、横を5cm長くして長方形をつくったら、面積が 78cm^2 になりました。もとの正方形の面積は何 cm^2 ですか。



- ① x は (_____)
② x の値 _____
④ もとの面積 _____

③ ここに式をつくって解こう（吟味も書く）

- ③ ある正方形の縦を5cm長く、横を3cm短くして長方形をつくったら、面積が 84cm^2 になりました。新しい長方形の縦の長さは何cmですか。



- ① x は (_____)
② x の値 _____
④ 新しい縦 _____

③ ここに式をつくって解こう（吟味も書く）



正方形の変形の問題 ④（合う解を選ぶ）

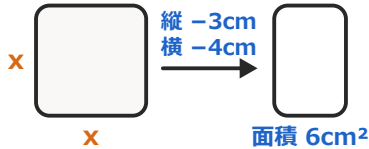
正方形の縦と横をのばす・縮める

なまえ _____

ひづけ _____

解が2つ出たら、表にあてはめて、問題に合う解だけを答えにしよう。

- ① ある正方形の縦を3cm短く、横を4cm短くして長方形をつくったら、面積が 6cm^2 になりました。もとの正方形の1辺は何cmですか。



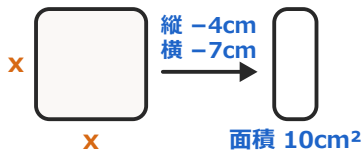
吟味の表（2つの解をあてはめる）

x の値	新しい縦	新しい横	合う？
x =			
x =			

答え _____

ここに式をつくって解こう（捨てる解とその理由も書く）

- ② ある正方形の縦を4cm短く、横を7cm短くして長方形をつくったら、面積が 10cm^2 になりました。もとの正方形の1辺は何cmですか。



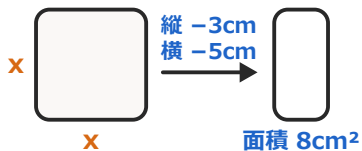
吟味の表（2つの解をあてはめる）

x の値	新しい縦	新しい横	合う？
x =			
x =			

答え _____

ここに式をつくって解こう（捨てる解とその理由も書く）

- ③ ある正方形の縦を3cm短く、横を5cm短くして長方形をつくったら、面積が 8cm^2 になりました。もとの正方形の1辺は何cmですか。



吟味の表（2つの解をあてはめる）

x の値	新しい縦	新しい横	合う？
x =			
x =			

答え _____

ここに式をつくって解こう（捨てる解とその理由も書く）



正方形の変形の問題 ⑤ (条件がふえる)

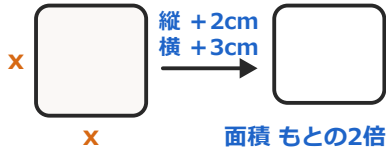
正方形の縦と横をのばす・縮める

なまえ _____

ひづけ _____

条件が2つある。もとの量とあとの量をどちらも x で表して、式をつくろう。

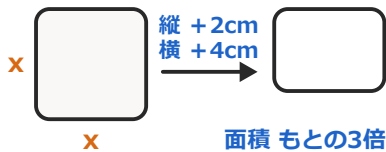
- ① ある正方形の縦を2cm長く、横を3cm長くして長方形をつくったら、面積がもとの正方形の面積の2倍になりました。もとの正方形の1辺は何cmですか。



- ① x は (_____)
② ア もとの面積 (x の式) _____
② イ あとの面積 (x の式) _____
④ 答え _____

③ ここに式をつくって解こう (吟味も書く)

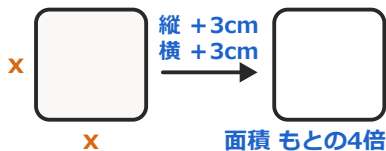
- ② ある正方形の縦を2cm長く、横を4cm長くして長方形をつくったら、面積がもとの正方形の面積の3倍になりました。もとの正方形の1辺は何cmですか。



- ① x は (_____)
② ア もとの面積 (x の式) _____
② イ あとの面積 (x の式) _____
④ 答え _____

③ ここに式をつくって解こう (吟味も書く)

- ③ ある正方形の縦を3cm長く、横を3cm長くして長方形をつくったら、面積がもとの正方形の面積の4倍になりました。もとの正方形の1辺は何cmですか。



- ① x は (_____)
② ア もとの面積 (x の式) _____
② イ あとの面積 (x の式) _____
④ 答え _____

③ ここに式をつくって解こう (吟味も書く)

