

箱づくりの問題 ① (図つき)

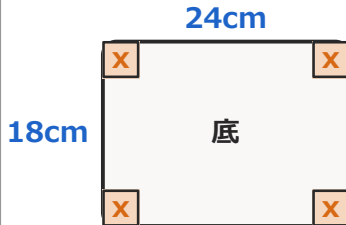
四隅を切り取って箱をつくる

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 縦18cm、横24cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が 216cm^2 のとき、切り取る正方形の1辺は何cmですか。

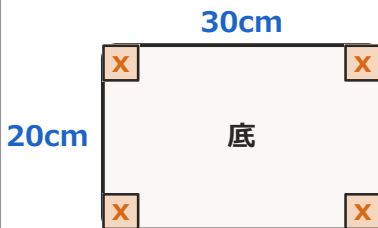


- ① x は (_____)
② 底の縦・横を x で表す

④ 答え _____

③ ここに式をつくって解こう (吟味も書く)

- ② 縦20cm、横30cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が 264cm^2 のとき、切り取る正方形の1辺は何cmですか。



- ① x は (_____)
② 底の縦・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 縦15cm、横21cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が 135cm^2 のとき、切り取る正方形の1辺は何cmですか。



- ① x は (_____)
② 底の縦・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)



箱づくりの問題 ②（図なし）

四隅を切り取って箱をつくる

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 縦16cm、横28cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が 220cm^2 のとき、切り取る正方形の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 1辺18cmの正方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が 100cm^2 のとき、切り取る正方形の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 縦22cm、横26cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が 192cm^2 のとき、切り取る正方形の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 _____



箱づくりの問題 ③（聞かれ方がちがう）

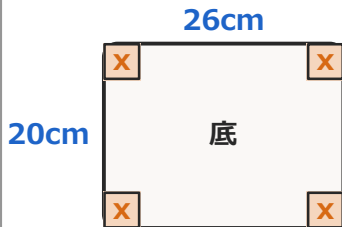
四隅を切り取って箱をつくる

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。

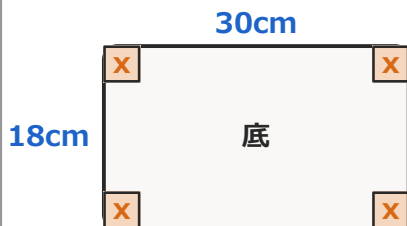
- ① 縦20cm、横26cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくります。箱の底の面積が 160cm^2 のとき、箱の底の縦と横の長さをそれぞれ求めなさい。



- ① x は (_____)
② x の値 _____
④ 底の縦 _____
底の横 _____

③ ここに式をつくって解こう（吟味も書く）

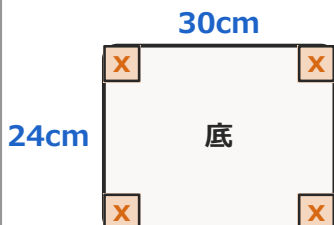
- ② 縦18cm、横30cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくります。箱の底の面積が 220cm^2 のとき、箱の高さが切り取る正方形の1辺と同じなら、箱の容積は何 cm^3 ですか。



- ① x は (_____)
② x の値 _____
④ 容積 (cm^3) _____

③ ここに式をつくって解こう（吟味も書く）

- ③ 縦24cm、横30cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくります。箱の底の面積が 352cm^2 のとき、箱の底の周りの長さは何cmですか。



- ① x は (_____)
② x の値 _____
④ 底の周 (cm) _____

③ ここに式をつくって解こう（吟味も書く）



箱づくりの問題 ④（合う解を選ぶ）

四隅を切り取って箱をつくる

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 縦12cm、横16cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が 96cm^2 のとき、切り取る正方形の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	底の縦	底の横	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 縦14cm、横20cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が 112cm^2 のとき、切り取る正方形の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	底の縦	底の横	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 縦16cm、横22cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が 216cm^2 のとき、切り取る正方形の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	底の縦	底の横	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）



箱づくりの問題 ⑤（条件がふえる）

四隅を切り取って箱をつくる

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。

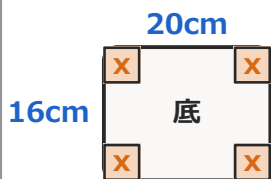
- ① 縦16cm、横30cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が、厚紙の面積の2分の1になるとき、切り取る正方形の1辺は何cmですか。



- ① x は (_____)
② ア 厚紙の面積 (数) _____
② イ 底の面積 (x の式) _____
④ 答え _____

③ ここに式をつくって解こう (吟味も書く)

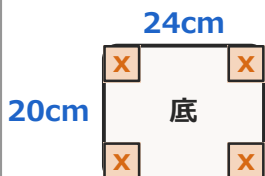
- ② 縦16cm、横20cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が、厚紙の面積の5分の3になるとき、切り取る正方形の1辺は何cmですか。



- ① x は (_____)
② ア 厚紙の面積 (数) _____
② イ 底の面積 (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 縦20cm、横24cmの長方形の厚紙の四隅から、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくれます。箱の底の面積が、厚紙の面積の3分の2になるとき、切り取る正方形の1辺は何cmですか。



- ① x は (_____)
② ア 厚紙の面積 (数) _____
② イ 底の面積 (x の式) _____
④ 答え _____

③ ここに式をつくって解こう (吟味も書く)

