



算数パズル王国

ジュニア

第162回 たなばたの かざりを つくろう

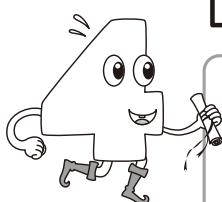
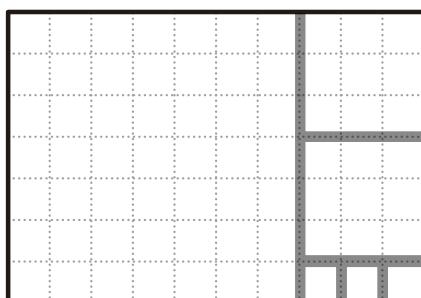
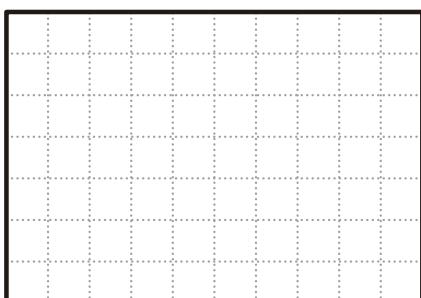
たなばたの かざりを つくろうと したら、正方形の おりがみが ありませんでした。
そこで 王さまは、いろいろな 大きさの 長方形の かみを 出してきました。
この 長方形の かみを きて、正方形を つくります。

正方形の きりわけかたの ルール

- ① できるだけ 大きな 正方形を、きりとれるだけ おおく きりとる。
- ② のこった かみからも、また できるだけ 大きな 正方形を、きりとれるだけ おおく きりとる。
- ③ これを くりかえしていくて、すべて 正方形の かみに きりわけられるまで つづける。

もんたい 1 よこの ながさが どれも 10cmの 長方形の
かみが たくさん あります。たての ながさは それぞれ
ちがっています。どんな 大きさの 正方形を きりとれるかな。
を なぞって、正方形を くぎりましょう。また、□ cmに
あてはまる かずを 大きい ほうから じゅんに かきましょう。

れい 長方形の たての ながさは 7cmです。



cmは「センチメートル」と よむよ。
ながさの たんいだよ。□ 1つぶんの
たて・よこの ながさが 1cmだと
かんがえてね。

正方形の 辺の ながさ

$$7 \text{ cm} > 3 \text{ cm} > 1 \text{ cm}$$

おうさま
王様からひとこと

今回は、長方形からできるだけ大きい正方形を切り取っていく問題にチャレンジしましょう。長方形のたて・横の長さと、最後に切り取れるいちばん小さい正方形の1辺の長さとの間には、どんな関係があるのかを考えましょう。



(1) 長方形の たての ながさは 2cm です。



せい ほう けい
正方形の へん の ながさ



きりわけかたは
いろいろ あるよ。
そのうちの 1つを
かいてね。



(2) 長方形の たての ながさは 3cm です。



せい ほう けい
正方形の へん の ながさ



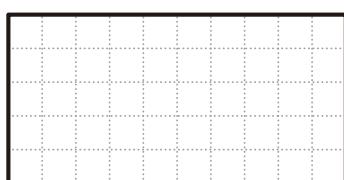
(3) 長方形の たての ながさは 4cm です。



せい ほう けい
正方形の へん の ながさ



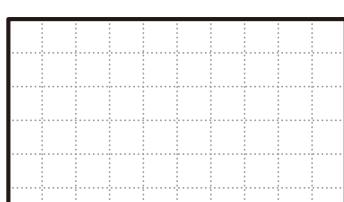
(4) 長方形の たての ながさは 5cm です。



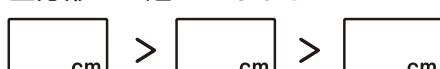
せい ほう けい
正方形の へん の ながさ



(5) 長方形の たての ながさは 6cm です。



せい ほう けい
正方形の へん の ながさ



もんだい2 よこの ながさが どれも 12cmの 長方形の
かみが たくさん あります。たての ながさは 2cmから
11cmまで いろいろです。

(1) きりとれる 正方形が 1しゅるいだけなのは、たての ながさが
なん cmの ときですか。あてはまる たての ながさを 下から
すべて えらんで、○を つけましょう。

2cm

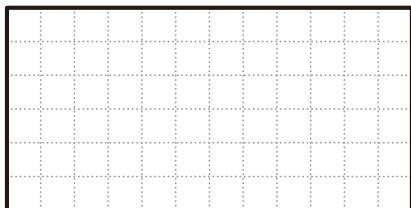
3cm

4cm

5cm

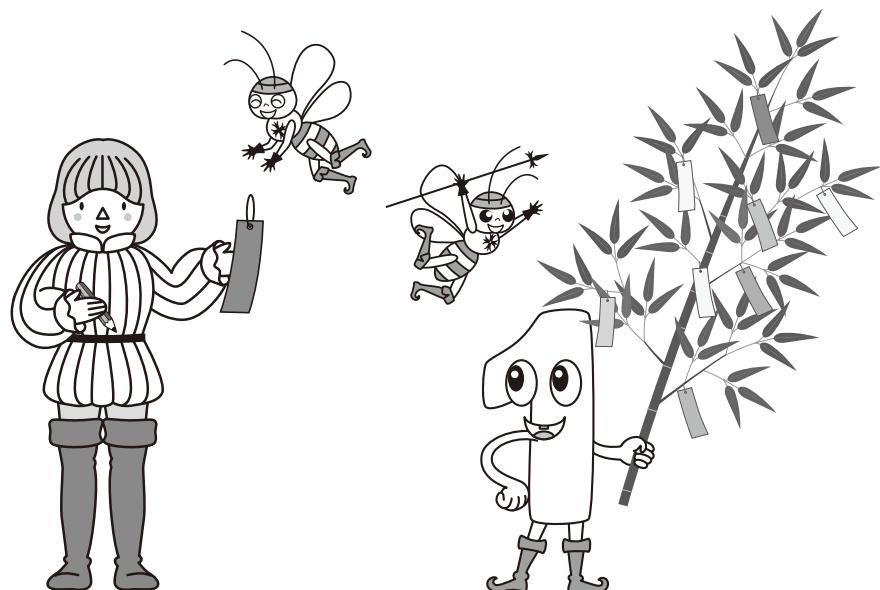
6cm

(2) (1)で ○が つかなかつた 長方形からは どんな 正方形が
きりとれますか。下の 図を つかって かんがえ、
あてはまる かずを かきましょう。

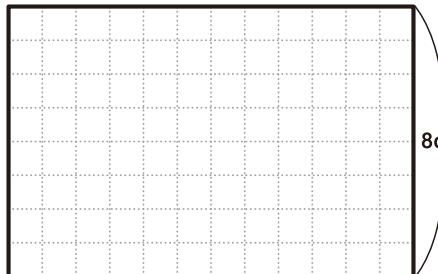


正方形の 辺の ながさ

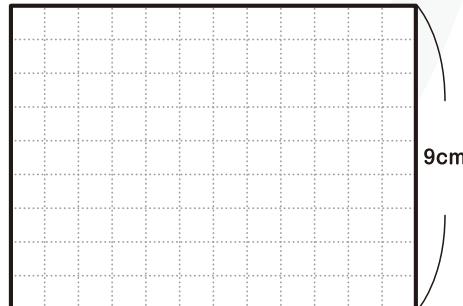
cm > cm > cm



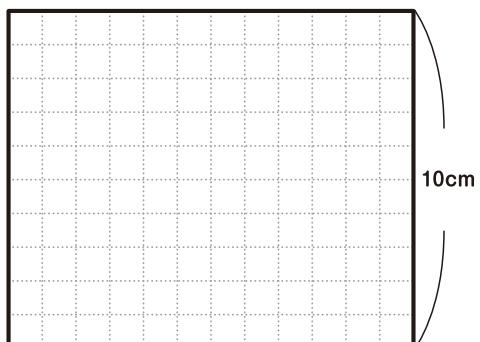
(3) 4人は 2しゅるいの 正方形が きりとれました。 cm に
あてはまる かずを かきましょう。



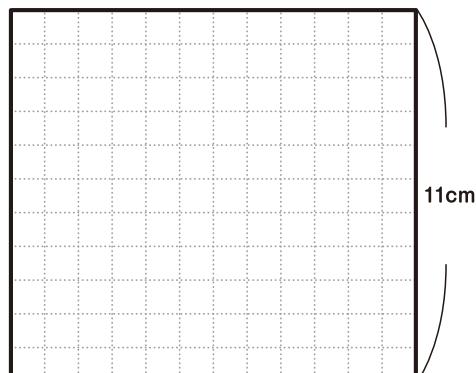
せいほうけい
正方形の
へんの ながさ cm > cm



せいほうけい
正方形の
へんの ながさ cm > cm

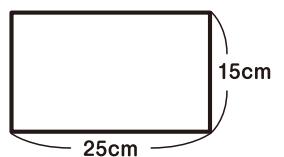
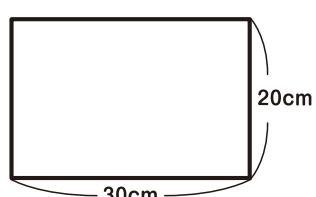
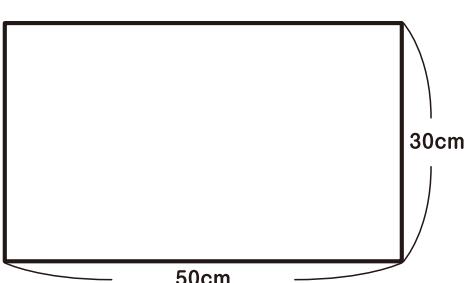
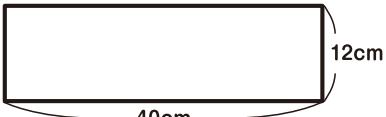
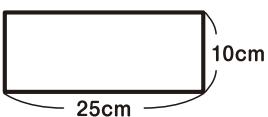


せいほうけい
正方形の
へんの ながさ cm > cm



せいほうけい
正方形の
へんの ながさ cm > cm

もんだい3 きりとった 正方形の うち、いちばん 小さい
ものの 辺の ながさが 10cmだった 人は 5人のうち だれかな。
 に あてはまる きごうを すべて かきましょう。



さんすう
おうこく
算数パズル王国 ジュニア こたえ さあ こたえあわせを しよう。

もんたい 1

(1)



正方形の 辺の ながさ

2 cm

(2)



正方形の 辺の ながさ

3 cm > **1 cm**

(3)



正方形の 辺の ながさ

4 cm > **2 cm**

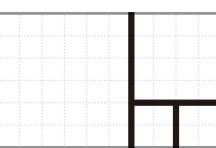
(4)



正方形の 辺の ながさ

5 cm

(5)



正方形の 辺の ながさ

6 cm > **4 cm** > **2 cm**

(切り分け方は それぞれ 一例)

できたかな?



もんたい 2

(1)



5cm

(2)

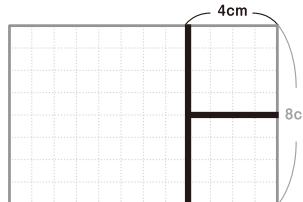


正方形の 辺の ながさ

5 cm > **2 cm** > **1 cm**

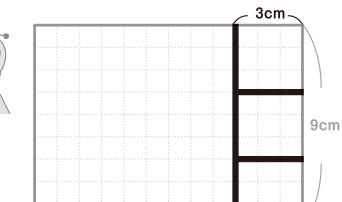
(切り分け方は 一例)

(3)



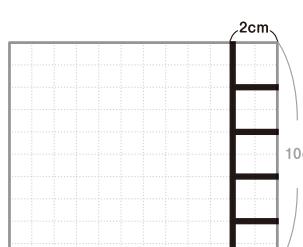
正方形の
辺の ながさ

8 cm > **4 cm**



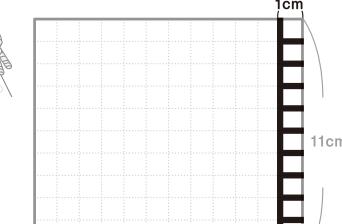
正方形の
辺の ながさ

9 cm > **3 cm**



正方形の
辺の ながさ

10 cm > **2 cm**



正方形の
辺の ながさ

11 cm > **1 cm**

(切り分け方は それぞれ 一例)

もんたい 3

Ⓐ



5cm

10cm

25cm

Ⓑ



4cm

12cm

40cm

Ⓒ



20cm

30cm

50cm

Ⓓ

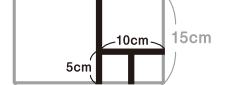


10cm

20cm

30cm

Ⓔ



5cm

10cm

25cm

15cm

(切り分け方は それぞれ 一例)

Ⓕ、Ⓖ

じゅんぶどう

(順不同)