

レビュー問題

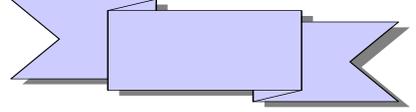
小学校6年 算数

(月 日)

【⑥-4 場合をあげて調べて】

氏名

- 1 60cmのリボンを切って、8cmのリボンを何本かと12cmのリボンを何本か作ります。たとえば、8cmのリボンを1本つくと、残りの長さは52cmになり、12cmのリボンを余りのないよう^{あま}に切り取ることはできません。余りのないよう^{あま}に切り取るには、8cmのリボンを何本、12cmのリボンを何本作るとよいですか。



8cmのリボンを1本、2本、……と変えていったとき、12cmのリボンが余りなく何本とれるかを表にかいて調べ、答えましょう。

8cmの	本数(本)	1	2	3	4	5	6	7
リボン	長さ(cm)	8						
残りの長さ(cm)		52						
12cmのリボン(本)		×						

8cmのリボン()本 と 12cmのリボン()本
 または
 8cmのリボン()本 と 12cmのリボン()本

- 2 花だんのふちどりに使う長さ1mの板が9枚^{まい}あります。



この板を、右の絵のようにLの形にならべて、花だんをつくろうと思います。

たて、横、それぞれ何枚ならべたときに、花だんの面積が最も大きくなりますか。たての板の数を1枚、2枚……と変え、表をかいて調べ、答えましょう。

たての板の数(枚)	1	2	3	4	5	6	7	8
横の板の数(枚)								
花だんの面積(m ²)								

たての板()枚 と 横の板()枚または
 たての板()枚 と 横の板()枚のとき、
 面積が () m²になり、最も大きくなる。

レビュー問題

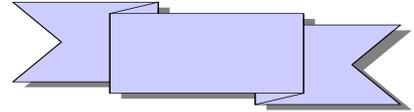
小学校6年 算数

(月 日)

【⑥-4 場合をあげて調べて】

氏 名	解 答
-----	-----

- 1 60cmのリボンを切って、8cmのリボンを何本かと12cmのリボンを何本か作ります。たとえば、8cmのリボンを1本つくと、残りの長さは52cmになり、12cmのリボンを余りのないように切り取ることはできません。余りのないように切り取るには、8cmのリボンを何本、12cmのリボンを何本作るとよいですか。



8cmのリボンを1本、2本、……と変えていったとき、12cmのリボンが余りなく何本とれるかを表にかいて調べ、答えましょう。

8cmの	本数(本)	1	2	3	4	5	6	7
リボン	長さ(cm)	8	16	24	32	40	48	56
残りの長さ(cm)		52	44	36	28	20	12	4
12cmのリボン(本)		×	×	3	×	×	1	×

12cmのリボンが余りなくとれるということは、残りのリボンが何cmになるのだろうか？表から考えてみよう。

8cmのリボン(3)本 と 12cmのリボン(3)本
 または
 8cmのリボン(6)本 と 12cmのリボン(1)本

- 2 花だんのふちどりに使う長さ1mの板が9枚あります。



この板を、右の絵のようにLの形にならべて、花だんをつくろうと思います。

たて、横、それぞれ何枚ならべたときに、花だんの面積が最も大きくなりますか。たての板の数を1枚、2枚……と変え、表をかいて調べ、答えましょう。

たての板の数(枚)	1	2	3	4	5	6	7	8
横の板の数(枚)	8	7	6	5	4	3	2	1
花だんの面積(m ²)	8	14	18	20	20	18	14	8

順序よく表を作り、問題の条件(面積が一番大きくなる)に合った場合を表から調べよう。

たての板(4)枚 と 横の板(5)枚または
 たての板(5)枚 と 横の板(4)枚のとき、
 面積が(20)m²になり、最も大きくなる。

