

取り組んだ日 月 日

5年 8 (1)	簡単な比例の関係	___年 ___組
		名前

次の①から③の中で、比例する関係にあるものを選びましょう。

① 24 cm<sup>2</sup>の正方形をAとBの2つに分ける

Aの面積 (cm <sup>2</sup> )	1	2	3	4	5
Bの面積 (cm <sup>2</sup> )	23	22	21	20	19

② 1まい30円の色紙を買うときの代金

まい数 (まい)	1	2	3	4	5
代金 (円)	30	60	90	120	150

③ わたしの年れいと弟の年れい

わたしの年れい (才)	10	11	12	13	14
弟の年れい (才)	6	7	8	9	10

答え ( ② )

問題

① 空らんをうめて、下の表を完成させましょう。

正三角形の一辺の長さ、周りの長さ

一辺の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6
周りの長さ (cm)	3	6	9	12	15	18

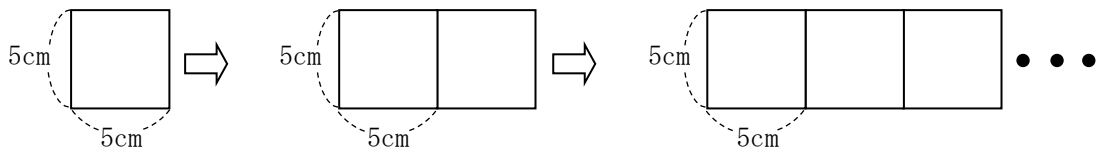
② 一辺の長さを○、周りの長さを□として、関係を式に表しましょう。

$$\bigcirc \times 3 = \square \quad (3 \times \bigcirc = \square)$$

5年 8 (2)	簡単な比例の関係	___年 ___組
		名前

問題

1辺が5cmのおり紙を横につなげていき、面積を調べます。



① おり紙のまい数と、面積の変化を表にまとめましょう。

まい数 (まい)	1	2	3	4	5
面積 (cm <sup>2</sup> )	25	50	75	100	125

② おり紙のまい数を○、面積を□として、関係を式に表しましょう。

$$25 \times \bigcirc = \square$$

③ おり紙を8まいつなげたとき、面積は何cm<sup>2</sup>になりますか。

例① 4まいのとき、面積は100cm<sup>2</sup>。

8は4の2倍だから、 $100 \times 2 = 200$

例②  $25 \times 8 = 200$

答え 200cm<sup>2</sup>

④ 面積が300cm<sup>2</sup>のとき、何まいのおり紙をつないでいますか。

例① 4まいのとき、面積は100cm<sup>2</sup>。

$300 \div 100 = 3$  4まいの時の3倍の広さだから、 $4 \times 3 = 12$

例②  $25 \times \bigcirc = 300$   $300 \div 25 = 12$  答え 12まい

取り組んだ日 月 日

5年 8 (3)	簡単な比例の関係	___年 ___組
		名前

問題

次の①～③を表にまとめ、比例しているものを選びましょう。

① 正方形の一辺の長さ と 面積

正方形の一辺の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 (cm <sup>2</sup> )	1	4	9	16	25	36

② 1ふくろ8個入りのあめの、ふくろの数とあめの数

ふくろの数 (個)	1	2	3	4	5	6
あめの数 (個)	8	16	24	32	40	48

③ たてが5cm、よこが2cmで、高さが変わっていく直方体の体積

高さ (cm)	1	2	3	4	5	6
体積 (cm <sup>3</sup> )	10	20	30	40	50	60

答え ( ② と ③ )