

5年

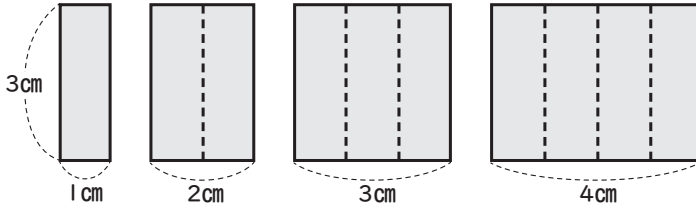
算数

比例を考える

5年 組

名前

① たての長さが 3 cm の長方形の、横の長さが 1 cm ・ 2 cm ・ 3 cm … と変わると、それにもなって面積がどう変わるかを調べました。



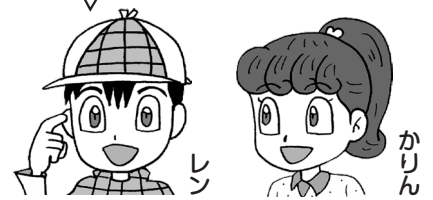
① 横の長さ □ cm が 2 cm、3 cm … のとき、
面積 ○ cm² はそれぞれ何 cm² になりますか。
下の表に数を書きましょう。

横の長さ □ (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 ○ (cm ²)	3	6	9	12	15	18

② □ (横の長さ) が 2 倍になると、○ (面積) は
どのように変わりますか。 (2 倍になる)

③ 横の長さが 20 cm のときに面積は何 cm² ですか。
式 ($20 \times 3 = 60$) 答え (60 cm²)

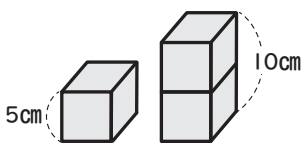
□ が 2 倍 ・ 3 倍 … になるとき、
それにもなって
○ も 2 倍 ・ 3 倍 … になるとき、
○ は □ に 比例 すると言うよ。



表にない部分も
□ × 3 = ○ の式で
求められるわ。

② ①～③の表に数を入れ、□と○の関係を表す式の () に数を書きましょう。
また、○は□に比例していますか。〔 〕に「いる」か「いない」かを書きましょう。

① 高さが 5 cm の箱を □ に積み上げるときの全体の高さ ○ cm。

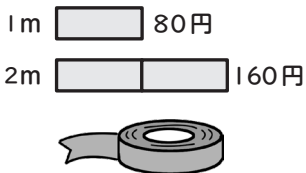


箱の数 □ (こ)	1	2	3	4	5	6
全体の高さ ○ (cm)	5	10	15	20	25	30

・ □ × (5) = ○ ・ 比例して [いる]



② 1 m のねだんが 80 円のリボンを □ m 買うときの代金 ○ 円。



長さ □ (m)	1	2	3	4	5	6
代金 ○ (円)	80	160	240	320	400	480

・ □ × (80) = ○ ・ 比例して [いる]



③ 15 km の道のりを □ km 歩いたときの残りの道のり。



歩いた道のり □ (km)	1	2	3	4	5	6
残りの道のり ○ (km)	14	13	12	11	10	9

・ (15) = □ + ○ ・ 比例して [いない]

