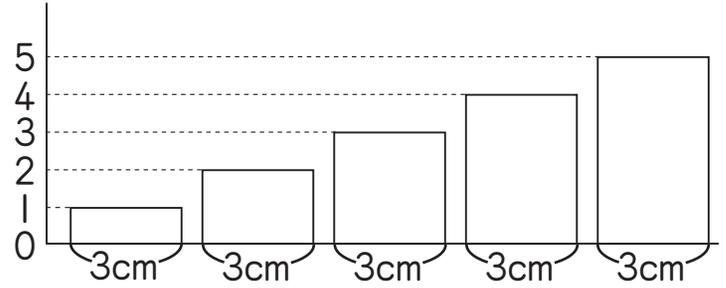




| | | |
|---|---|----|
| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|----|

3 比例 (比例を使った問題)

1 右の図のように、横が3cmの長方形のたてを順に変えていくときの面積の変わり方を調べました。次の問いに答えましょう。



① 長方形のたての長さ \times 面積の関係を表にまとめましょう。

長方形のたての長さ \times 面積

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|
| たての長さ (cm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 面積 (cm ²) | | | | | |

- ② 変わらないのは、長方形の何でしょうか。 ()
- ③ たての長さを□cm、面積を○cm²として、関係を式に表しましょう。
○=()
- ④ たての長さが12cmのとき、面積は何cm²になりますか。 ()
- ⑤ 面積が45cm²のとき、たての長さは何cmになりますか。 ()

2 表を見て、○を求める式を書きましょう。

① たての長さが20cmの長方形の横の長さ \times 面積

| | | | | |
|------------------------|----|----|----|----|
| 横の長さ□ (cm) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 面積○ (cm ²) | 20 | 40 | 60 | 80 |

○=()

② ロープの長さ \times 代金

| | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| ロープの長さ□ (m) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 代金○ (円) | 120 | 240 | 360 | 480 |

○=()

③ 紙の数 \times 重さ

| | | | | |
|-----------|---|----|----|----|
| 紙の数□ (まい) | 2 | 8 | 10 | 20 |
| 重さ○ (g) | 5 | 20 | 25 | 50 |

○=()

④ くぎの数 \times 重さ

| | | | | | |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|
| くぎの数□ (本) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 重さ○ (g) | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 |

○=()

⑤ 水そうに水を同じように入れる時間 \times たまる水の量

| | | | | |
|-----------|----|----|----|----|
| 時間□ (分) | 2 | 3 | 4 | 5 |
| たまる量○ (L) | 10 | 15 | 20 | 25 |

○=()

⑥ 正方形の1辺の長さ \times まわりの長さ

| | | | | |
|-------------|---|---|----|----|
| 1辺の長さ□ (cm) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| まわりの長さ○(cm) | 4 | 8 | 12 | 16 |

○=()

ひとつだけ ぬりましょう。

