

比例、変わり方

月 日

名前

1 まいのねだんが20円のシールがあります。このシールのまい数を□まい、代金を○円として次の問題に答えましょう。

- ① まい数□まい、ねだん○円の^{かん けい}関係を、次の表に整理しましょう。

まい数□(まい)	1	2	3	4	5	6	7
代金○(円)	20	40	60	80	100	120	140

- ② まい数□まい、代金○円の関係を式に表しましょう。

式 $20 \times \square = \bigcirc$

- ③ シールのまい数が12まいのとき、代金はいくらになりますか。
式と答えを求めましょう。

式 $20 \times 12 = 240$

240円

- ④ シールを何まいか買ったら代金が360円になりました。
シールの数は何まいですか。式と答えを求めましょう。

式 $360 \div 20 = 18$

18まい

- ⑤ 代金○円は、まい数□まいに
比例しているかどうか答えましょう。

比例している

比例、変わり方

月 日

名前

1 次の **あ** ～ **え** の□と○の^{かん けい}関係で、比例しているものをすべて答えましょう。

あ 1こ200gのりんごを□こ買うときの、りんごの重さ○g。

い 同じ速さで歩いたときの、歩いた時間□分と進んだ道のり○m。

う まわりの長さが30cmの長方形の、たての長さ□cmと横の長さ○cm。

え たての長さが5cmの長方形の、横の長さ□cmと面積○cm²。

あ、い、え

2 ① 正三角形の一辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cmの関係を次の表に表しましょう。

一辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	6	7
まわりの長さ○(cm)	3	6	9	12	15	18	21

② 一辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cmの関係を式に表しましょう。

式 $3 \times \square = \bigcirc$

③ まわりの長さ○cmは、一辺の長さ□cmに比例していますか。

比例している

④ まわりの長さが42cmになるとき、一辺の長さは何cmになりますか。

14cm

比例、変わり方

月 日

名前

1 次の○は□に比例しています。□が5のときの○を求めましょう。

- ① 1このねだんが150円のりんごを、
□こ買うときの代金○円。

750 円

- ② 1分間に3Lずつ水を入れた時の
□分後の、水そうの水の量○L。

15 L

- ③ たての長さ7cm、横の長さ□cm、
高さ3cmの直方体の体積○cm³。

105 cm³

2 たて5cm、横9cm、高さ□cmの直方体の
体積を○cm³とします。

- ① 高さ□cmと、体積○cm³の関係を次の表に表しましょう。

高さ□(cm)	5	6	7	8	9	10	11
体積○(cm ³)	225	270	315	360	405	450	495

- ② 体積○cm³は、高さ□cmに
比例していますか。

比例している

- ③ 高さが20cmのとき、体積は何cm³ですか。

900 cm³

- ④ 体積が675cm³になるとき、高さは何cmですか。

15 cm