

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						

- ② まい数□まい、代金○円の関係を式に表しましょう。

式

- 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

- 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

- 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。

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。

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)							

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 まわりの長さ○cmは、一辺の長さ□cmに比例していますか。

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。

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。

- 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。

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

2 たて5cm、横9cm、高さ□cmの直方体の
体積を○ cm^3 とします。

- ① 高さ□cmと、体積○ cm^3 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)							

- ② 体積○ cm^3 は、高さ□cmに
比例していますか。

- ③ 高さが20cmのとき、体積は何 cm^3 ですか。

- ④ 体積が675 cm^3 になるとき、高さは何cmですか。