xを使って式に表そう

やさしい ★☆☆ ・ 場面を x を使った式に

文字と式

わからない数は x にしよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿　がつ ＿＿＿＿　にち

1 次の数を、x を使った式に表そう。

1 1本 x 円のえんぴつを 8本 買ったときの代金　式 ＿＿＿＿

2 x 円のノートと 80円のけしゴムを買ったときの代金　式 ＿＿＿＿

3 x 円持っていて、200円使ったときの のこりのお金　式 ＿＿＿＿

4 x まいの色紙を 6人で同じ数ずつ分けたときの 1人分のまい数　式 ＿＿＿＿

5 1こ x g のボールを 6こ 重ねたときの重さ　式 ＿＿＿＿

6 たて 4cm、横 x cm の長方形の面積　式 ＿＿＿＿

7 x 人のクラスで、5人 休んだときの 出席した人数　式 ＿＿＿＿



ヒント

x にためしに 100 などの数を入れて式をつくってから、その数を x にもどそう。

できたら はなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

いろいろな場面を式に

ふつう ★★☆ ・ いろいろな場面を式に

文字と式



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 次の数を、x を使った式に表そう。

1 1こ 80円のパンを x こ買ったときの代金 式 ＿＿＿＿

2 200cm のリボンから x cm 切り取ったときの のこりの長さ 式 ＿＿＿＿

3 x L のジュースを 8人で等しく分けたときの 1人分 式 ＿＿＿＿

4 180ページの本を、毎日 x ページずつ読むときにかかる日数 式 ＿＿＿＿

5 1まい x 円の画用紙を 5まい買って、500円はらったときのおつり 式 ＿＿＿＿

6 x 円のケーキを 2こと、50円の箱を買ったときの代金 式 ＿＿＿＿



ヒント

x を ふつうの数におきかえて、どんな計算になるかを考えよう。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

図を見て式に表そう

文字と式

ふつう ★★☆ ・ 図形の長さを x で表す

公式に
あてはめよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち

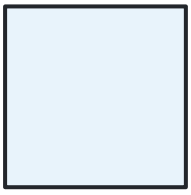
1 図の x を使って、面積やまわりの長さを表す式を書こう。

1 長方形の面積



＿＿＿＿

2 正方形のまわりの長さ



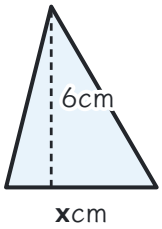
＿＿＿＿

3 長方形のまわりの長さ



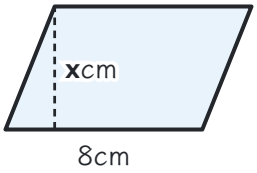
＿＿＿＿

4 三角形の面積



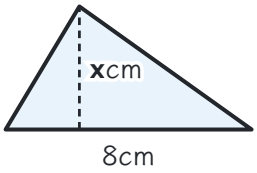
＿＿＿＿

5 平行四辺形の面積



＿＿＿＿

6 三角形の面積



＿＿＿＿



ヒント

長方形の面積＝たて×横、三角形の面積＝底辺×高さ÷2。わからない長さのところに x を入れよう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

文字と式 ・ つぎは 「式が表す場面を読もう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

式が表す場面を読もう

文字と式

ふつう ★★☆ ・ 式から場面を読む



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 次の式は、下の ア～カ のどの場面を表しているかな。記号を書こう。

1 $x \times 6 \rightarrow$ □

2 $x + 200 \rightarrow$ □

3 $x - 200 \rightarrow$ □

4 $x \div 6 \rightarrow$ □

5 $150 \times x \rightarrow$ □

6 $x \times 6 + 200 \rightarrow$ □

ア　x 円の本と 200円のノートを買ったときの代金
イ　1こ x 円のパンを 6こと、200円のジュースを買ったときの代金
ウ　x 円持っていて 200円使ったときの のこり
エ　x cm のテープを 6人で等しく分けたときの 1人分
オ　1こ 150円のパンを x こ買ったときの代金
カ　1こ x 円のパンを 6こ買ったときの代金



ヒント

式の x が「1こ分」なのか「こ数」なのか、場面の文の x と同じところを さがそう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

文字と式 ・ つぎは 「x と y の式」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

x と y の式

文字と式

ふつう ★★☆ ・ 2つの数量の関係を式に



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 x と y の関係を式に表そう。

1 1m 120円のリボンを x m 買ったときの代金を y 円とする。 式 ＿＿＿＿＿＿

2 1辺が x cm の正方形のまわりの長さを y cmとする。 式 ＿＿＿＿＿＿

3 x 円のノートと 110円のペンを買ったときの代金を y 円とする。 式 ＿＿＿＿＿＿

4 150cm のひもから x cm 使ったときのこりの長さを y cmとする。 式 ＿＿＿＿＿＿

5 面積が 24cm² の長方形の たてを x cm、横を y cmとする。 式 ＿＿＿＿＿＿

6 1さつ x 円のノートを 3さつと、150円の下じきを買ったときの代金を y 円とする。 式 ＿＿＿＿＿＿



ヒント

x にいくつか数を入れて、y をどう計算するかを言葉の式にしてから、x と y におきかえよう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

文字と式 ・ つぎは 「y の値を求めよう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

y の値を求めよう

やさしい ★☆☆ ・ x に数を入れて y を求める

文字と式

x のところに
数を入れよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿　がつ ＿＿＿＿　にち

1 y の値を求めよう。

1 $y = 3 \times x$ で $x = 2$ のとき → $y =$ ☐

2 $y = 8 \times x$ で $x = 12$ のとき → $y =$ ☐

3 $y = x + 23$ で $x = 6$ のとき → $y =$ ☐

4 $y = x + 27$ で $x = 12$ のとき → $y =$ ☐

5 $y = x \times 4 + 50$ で $x = 4$ のとき → $y =$ ☐

6 $y = x \times 8 + 50$ で $x = 15$ のとき → $y =$ ☐

7 $y = 100 - x \times 4$ で $x = 3$ のとき → $y =$ ☐

8 $y = 100 - x \times 4$ で $x = 7$ のとき → $y =$ ☐



ヒント

式の x を数におきかえて計算しよう。× と ÷ は ＋ と - より先だよ。

できたら
はなまる

書体: Klee One（SIL Open Font License）

x と y の表

ふつう ★★☆ ・ 式から表をつくる

文字と式



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿ がつ ＿＿＿＿ にち

1 式にあてはめて、表の y の らんをうめよう。

1 $y = 8 \times x$

x	1	2	3	4	5	6
y	8					

2 $y = x + 50$

x	1	2	3	4	5	6
y	51					

3 $y = x \times 4 + 10$

x	1	2	3	4	5	6
y	14					

4 $y = 60 - x \times 4$

x	1	2	3	4	5	6
y	56					

書体: Klee One（SIL Open Font License）

y から x を求めよう

むずかしい ★★★ ・ y から x をもどして求める

文字と式

逆にたどってみよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿　がつ ＿＿＿＿　にち

1 x の値を求めよう。

1 $y = x \times 8$ で $y = 112$ のとき　→ $x =$ ＿＿＿＿

2 $y = x \times 6$ で $y = 66$ のとき　→ $x =$ ＿＿＿＿

3 $y = x \times 4$ で $y = 56$ のとき　→ $x =$ ＿＿＿＿

4 $y = x + 30$ で $y = 38$ のとき　→ $x =$ ＿＿＿＿

5 $y = x + 10$ で $y = 16$ のとき　→ $x =$ ＿＿＿＿

6 $y = x \times 4 + 10$ で $y = 30$ のとき　→ $x =$ ＿＿＿＿

7 $y = x \times 5 + 20$ で $y = 45$ のとき　→ $x =$ ＿＿＿＿

8 $y = x \times 5 + 10$ で $y = 60$ のとき　→ $x =$ ＿＿＿＿



ヒント

y の数から、＋ はひき算、× はわり算で もどしていこう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

文字と式 ・ つぎは 「たし算の式の x」

こたえは ここ

つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

たし算の式の x

文字と式

やさしい ★☆☆ ・ x にあてはまる数を求める

答えを入れて
たしかめよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿ がつ ＿＿＿＿ にち

1 x にあてはまる数を求めよう。

1 $x + 27 = 81$ → x = ☐

2 $24 + x = 40$ → x = ☐

3 $x - 16 = 2$ → x = ☐

4 $57 - x = 26$ → x = ☐

5 $x + 13 = 43$ → x = ☐

6 $15 + x = 30$ → x = ☐

7 $x - 9 = 30$ → x = ☐

8 $65 - x = 19$ → x = ☐



ヒント

たし算の答えから たした数を ひくと、もとの数がわかるよ。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

文字と式 ・ つぎは 「かけ算の式の x」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かけ算の式の x

ふつう ★★☆ ・ x にあてはまる数を求める

文字と式

答えを入れて
たしかめよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿ がつ ＿＿＿＿ にち

1 x にあてはまる数を求めよう。

1 $x \times 9 = 90$ → x = ☐

2 $8 \times x = 64$ → x = ☐

3 $x \div 5 = 12$ → x = ☐

4 $112 \div x = 8$ → x = ☐

5 $x \times 5 = 35$ → x = ☐

6 $9 \times x = 99$ → x = ☐

7 $x \div 7 = 12$ → x = ☐

8 $42 \div x = 6$ → x = ☐



ヒント

かけ算の答えを かけた数で わると、もとの数がわかるよ。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

文字と式 ・ つぎは 「答えが分数になる x」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

答えが分数になる x

むずかしい ★★★ ・ わり算の答えを分数で

文字と式



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿ がつ ＿＿＿＿ にち

1 x にあてはまる数を、分数で求めよう。

1 $4 \times x = 3$ → x = □

2 $x \times 5 = 2$ → x = □

3 $x \times 4 = 6$ → x = □

4 $9 \times x = 12$ → x = □

5 $3 \times x = 11$ → x = □

6 $x \times 4 = 11$ → x = □

7 $x \times 8 = 10$ → x = □

8 $5 \times x = 11$ → x = □



ヒント

□÷○ の答えは、○分の□ と分数で表せるよ。

できたら はなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

文から x を求めよう

むずかしい ★★★ ・ 文を式にして x を求める

文字と式



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 x を使った式に表して、x の値を求めよう。

1 1こ x 円のりんごを 3こ買ったら、代金は 270円でした。

式

答え

2 x 円のノートと 110円のペンを買ったら、代金は 240円でした。

式

答え

3 x 円持っていて、230円使ったら、のこりは 570円になりました。

式

答え

4 x まいの色紙を 4人で同じ数ずつ分けたら、1人分は 10まいでした。

式

答え

5 1こ 150円のパンを x こ買ったら、代金は 1200円でした。

式

答え

6 1さつ x 円のノートを 3さつと、200円のペンを買ったら、代金は 410円でした。

式

答え

書体: Klee One（SIL Open Font License）