文字で 表そう



ポイント　**ことばの 式を 書いて から、変わる 量を x に おきかえる。**

れい：1さつ 130円の ノート x さつの 代金 → ねだん×さつ数 → 130×x

1 次の 量を、x を 使った 式で 表しましょう。　きほん

(1) 1本 60円の えんぴつを x 本 買った ときの 代金

(2) 1箱 12こ入りの ガムの x 箱分の こ数

(3) x 円の ノートと 100円の ペンを 買った ときの 代金

(4) x cmの ひもから 15cm 切り取った のこりの 長さ

(5) x まいの 色紙を 4人で 同じ 数ずつ 分けた 1人分

(6) 1辺が x cmの 正方形の まわりの 長さ

(7) 底辺 x cm、高さ 8cmの 三角形の 面積

(8) 分速 x mで 10分間 歩いた 道のり

2 x と y の 関係を 式に 表しましょう。　きほん

(1) 1こ 90円の りんごを x こ 買った ときの 代金を y 円 とする。

(2) たて 6cm、よこ x cmの 長方形の 面積を y cm^2 とする。

(3) 500円 出して x 円の 品物を 買った ときの おつりを y 円 とする。

(4) 直径 x cmの 円の 円周を y cm とする（円周率（えんしゅうりつ） 3.14）。

3 変わる 2つの 量の うち、自由に 決められる ほうを x、それに つれて 変わる ほうを y に します。x・y が 表す 量と 単位、式を 書きましょう。　★チャレンジ

(1) 1箱 8こ入りの チョコを 何箱か 買う。買う 箱の 数に よって、チョコの 全部の こ数が 変わる。

x ：（　　）（　　）　y ：（　　）（　　）

式

(2) 水そうに 毎分 3Lずつ 水を 入れる。時間に よって、たまる 水の 量が 変わる。

x ：（　　）（　　）　y ：（　　）（　　）

式

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

表から 式を 作ろう



ポイント　***x*** **が ふえると** ***y*** **は どう 変わるか を 見て、どの 列でも 成り立つ 式を 作る。**

1つの 列だけで 決めない。2つ以上の 列に 数を 入れて 確(たし)かめよう。

1　表の あいて いる ますに 数を 書き、*x* と *y* の 関係を 式に 表しましょう。　きほん

(1)

x	1	2	3	4	5
y	4	8	12		

式

(2)

x	1	2	3	4	5
y	7	8		10	

式

(3)

x	2	4	6	8	10
y	28	26	24		

式

(4)

x	1	2	3	4	5
y	3	5	7		

式

2　場面を 読んで 表を 完成させ、式に 表しましょう。　きほん

(1)　1本 40円の えんぴつを *x* 本 買い、100円の 筆箱も 買う。代金が *y* 円。

x 本	1	2	3	4	5
y 円	140	180			

式

(2)　長さ 50cmの リボンから、1本 6cmの リボンを *x* 本 切り取る。のこりが *y* cm。

x 本	1	2	3	4	5
y cm	44	38			

式

3　*x* と *y* の 関係は 5×*x*＝*y* です。あいて いる ますに 数を 書きましょう。　★チャレンジ

x	2	3		
y			35	60

***x*＝2 と *x*＝3 を 式に 入れて 確(たし)かめましょう。**

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

文字に 数を 入れよう



ポイント　**文字の ところに 数を 入れて、計算の じゅんじょを 守って 計算する。**
（ ）の 中 → かけ算・わり算 → たし算・ひき算 の 順。

1　左の x の 値を 式に 入れて、計算しましょう。　きほん

(1)　$x=5$　　$x\times6\rightarrow$ □

(2)　$x=8$　　$7\times x\rightarrow$ □

(3)　$x=16$　　$x+28\rightarrow$ □

(4)　$x=31$　　$x-9\rightarrow$ □

(5)　$x=51$　　$x\div3\rightarrow$ □

(6)　$x=6$　　$48\div x\rightarrow$ □

(7)　$x=9$　　$x\times3+5\rightarrow$ □

(8)　$x=7$　　$20-x\times2\rightarrow$ □

(9)　$x=5$　　$(x+4)\times3\rightarrow$ □

(10)　$x=4$　　$2.5\times x\rightarrow$ □

(11)　$x=2.5$　　$14\times x\rightarrow$ □

(12)　$x=12$　　$60-(x+8)\rightarrow$ □

2　式を 書いて、x が 次の 値の ときの y の 値を 求めましょう。　きほん

(1)　1こ 120円の ケーキを x こ 買った ときの 代金 y 円

式 □　　$x=3$ □ 円　　$x=5$ □ 円　　$x=8$ □ 円

(2)　1分間に 75m 歩く 人が x 分間 歩いた 道のり y m

式 □　　$x=4$ □ m　　$x=10$ □ m　　$x=16$ □ m

3　$6\times x+4=46$ に なる x の 値を、ア～エ から 1つ 選んで ○を つけましょう。　★チャレンジ

ア　3　　イ　5　　ウ　6　　エ　7

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

文字と式

x の 値を 求めよう

x	1	2
y	3	6

x

ステップ 4／8 練習

ポイント

逆の 計算で もどす。れい：x ×5＝40 なら x ＝40÷5＝8。

x が わる数・ひく数の ときは、56÷x ＝7 なら x ＝56÷7、50－x ＝20 なら x ＝50－20。求めた 値は 式に 入れて 確かめよう。

1 x の 値を 求めましょう。求める 式も 書きましょう。 きほん

(1) x ＋18＝45

式 ＿＿＿＿＿＿ x ＝ □

(2) x －27＝36

式 ＿＿＿＿＿＿ x ＝ □

(3) x ×6＝84

式 ＿＿＿＿＿＿ x ＝ □

(4) x ÷4＝13

式 ＿＿＿＿＿＿ x ＝ □

(5) 4× x ＝10

式 ＿＿＿＿＿＿ x ＝ □

(6) 35＋ x ＝80

式 ＿＿＿＿＿＿ x ＝ □

(7) 72÷ x ＝8

式 ＿＿＿＿＿＿ x ＝ □

(8) 90－ x ＝58

式 ＿＿＿＿＿＿ x ＝ □

2 x を 使った 式に 表して、x の 値を 求めましょう。 きほん

(1) 1本 x 円の ペンを 6本 買うと、代金は 720円でした。

x の 式 □ 求める 式 □ x ＝ □ 円

(2) x こ あった あめを 8こ 食べると、のこりは 25こでした。

x の 式 □ 求める 式 □ x ＝ □ こ

(3) たて x cm、よこ 9cmの 長方形の 面積は 108cm²です。

x の 式 □ 求める 式 □ x ＝ □ cm

3 2回 もどして x の 値を 求めましょう。 ★チャレンジ

(1) x ×3＋5＝29

式 ＿＿＿＿＿＿ x ＝ □

(2) x ×4－7＝17

式 ＿＿＿＿＿＿ x ＝ □

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

まちがえやすいところ：式を 読む・直す

x	1	2
y	3	6

x

ステップ 5／8　練習

ポイント　**式が 正しいかは、2つ以上の 数を 入れて 確(たし)かめる。1つだけ 合っても 正しいとは かぎらない。**

計算の 答えが 何の 量か、単位まで 言おう。

みほん　1こ 80円の パンを x こと、30円の ふくろを 買う。

式 $80\times x+30$ → $x=4$ を 入れる → $80\times4+30=350$ → パン 4こと ふくろの 代金は 350円

式の 意味：$80\times x$ は パン全部の 代金。30 は ふくろ 1まいの 代金で、x が 変わっても 変わらない。答えが 何の 量か、単位も 言えるように しよう。

1　x に 数を 入れて 計算し、何の 量を 求めたかも 書きましょう。　きほん

(1) 1本 x cmの テープを 5本 つなぐ。のりしろの 分、全部で 8cm みじかく なる。

$x\times5-8$　$x=12$ を 入れる →　　cm これは

(2) 1人 150円ずつ x 人から 集めて、200円の 花を 買う。

$150\times x-200$　$x=6$ を 入れる →　　円 これは

(3) 分速 60mで x 分 歩いた あと、さらに 300m 走った。

$60\times x+300$　$x=15$ を 入れる →　　m これは

2　友だちの 式は $x=1$ では 合いますが、$x=2$ では 合いません。場面に 合う y の 値(あたい)で 表を 完成させ、正しい 式を 書きましょう。　きほん

(1) 1こ 20円の 消しゴムを x こと 50円の ノートを 買った 代金が y 円

友だちの 式：$70\times x=y$

x	1	2	3	4
y	70			

正しい 式

(2) 40cmの ひもから、3cmずつ x 本 切り取った のこりが y cm

友だちの 式：$37\times x=y$

x	1	2	3	4
y	37			

正しい 式

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

場面と 式を 結ぼう

x	1	2
y	3	6

x

ポイント　**式の 数と 文字が、場面の どの 量か を 読む。**
かけ算の 部分は「1つ分×いくつ分」、たす数・ひく数は「1回だけの 量」が 多い。

1　式に 合う 場面を ア〜エ から 選んで、記号を 書きましょう。　きほん

ア　90まいの カードを x 人で 同じ 数ずつ 分けた 1人分
イ　x 円の おかしと 90円の ジュースの 代金
ウ　1本 90円の ペンを x 本 買った 代金
エ　90cmの ひもから x cm 切り取った のこり

(1)　$90\times x$ □　(2)　$x+90$ □　(3)　$90-x$ □　(4)　$90\div x$ □

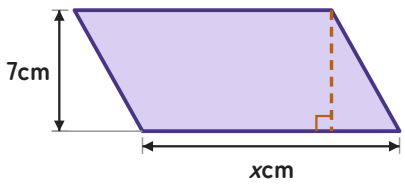
2　式に 合う 場面に なるように、□に 数を 書きましょう。　きほん

(1)　$30\times x+200$　1まい □ 円の 画用紙を x まいと、□ 円の のりの 代金

(2)　$500-x\times 3$　□ 円 持って いて、1本 x 円の えんぴつを □ 本 買った のこりの お金

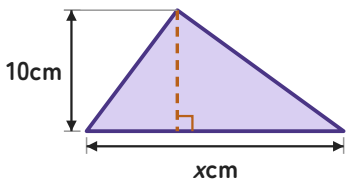
3　図形の 面積を x を 使った 式で 表し、x に 数を 入れて 面積を 求めましょう。　きほん

(1)



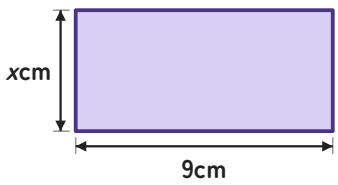
式 □
$x=12$ → □ cm²

(2)



式 □
$x=16$ → □ cm²

(3)



式 □
$x=4$ → □ cm²

4　$120\times x+80$ の 式に 合う お話を、自分で 作りましょう。　★チャレンジ

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

たしかめテスト ①



ステップ 7／8　テスト

テスト　1問 10点 ／ 100点満点。
x は「×」と まちがえないように 書こう。

ごうけい ＿＿＿＿＿＿ ／100点

1 1さつ 150円の 本を x さつ 買った ときの 代金を y円と します。x が 表す 量に ○を つけましょう。　10点

本の ねだん　買う さつ数　代金

2 1こ 45円の あめ x こ の 代金を 式に 表しましょう。　10点

3 x 円の パンと 35円の あめの 代金を 式に 表しましょう。　10点

4 底辺 x cm、高さ 9cmの 三角形の 面積を 式に 表しましょう。　10点

5 表を 見て、x と y の 関係を 式に 表しましょう。　10点

x	2	3	4	5
y	22	33	44	55

6 表を 見て、x と y の 関係を 式に 表しましょう。　10点

x	1	2	3	4
y	5	8	11	14

7 x×8 で、x＝6 の ときの 値を 求めましょう。　10点

8 （x＋7）×2 で、x＝5 の ときの 値を 求めましょう。　10点

9 36－x×4 で、x＝6 の ときの 値を 求めましょう。　10点

10 1本 1.5Lの 水 x本分の 量を y L と します。x＝8 の ときの y の 値を 求めましょう。　10点

L

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

たしかめテスト ②

x	1	2
y	3	6

x

テスト 1問 10点 ／ 100点満点。
⑥⑧⑩は ぜんぶ できて 10点。④⑤は 式5点＋答え5点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 $x+26=63$ の x の値を 求めましょう。 10点

$x=$ ＿＿＿＿

2 $x\times7=91$ の x の値を 求めましょう。 10点

$x=$ ＿＿＿＿

3 $x\div6=15$ の x の値を 求めましょう。 10点

$x=$ ＿＿＿＿

4 $x\times3+8=35$ の x の値を、求める 式も 書いて 求めましょう。 10点

式 ＿＿＿＿ $x=$ ＿＿＿＿

5 1さつ x 円の ノートを 5さつ 買うと 650円でした。式に 表して、x の値を 求めましょう。 10点

x の 式 ＿＿＿＿ $x=$ ＿＿＿＿ 円

6 1本 30円の えんぴつ x 本と 40円の 消しゴムの 代金を y 円と します。友だちの 式 $70\times x=y$ は まちがいです。場面に 合う y の値で 表を 完成させ、正しい 式を 書きましょう。 10点 (ぜんぶ)

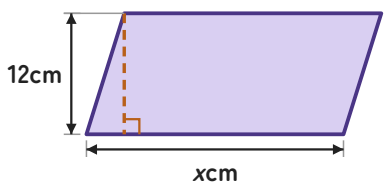
x	1	2	3	4
y				

正しい 式 ＿＿＿＿

7 「1こ 200円の ケーキ x こと、90円の ふくろの 代金」を 表す 式は $200\times x+90$ です。$x=3$ の ときの 値 690 は 何を 表して いますか。○を つけましょう。 10点

ケーキ 1この ねだん　ケーキ 3こと ふくろの 代金　ケーキの こ数

8 平行四辺形の 面積を 式に 表し、$x=20$ の ときの 面積を 求めましょう。 10点 (ぜんぶ)



式 ＿＿＿＿

＿＿＿＿ cm²

9 $45-x$ の 式に 合う 場面に ○を つけましょう。 10点

ア　45こと x こを あわせた 数

イ　45cmの ひもから x cm 切った のこり

ウ　1こ 45円の あめ x この 代金

10 「$x=1$ の とき $y=13$、$x=2$ の とき $y=26$、$x=3$ の とき $y=39$」と なる 式を 書きましょう。また、$x=2$ と $x=3$ を 式に 入れて 確かめましょう。 10点 (ぜんぶ)

式 ＿＿＿＿ 確かめ ＿＿＿＿ ＿＿＿＿

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！