文章題 式を立てる

中1／式を 立てるだけ 5問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　①x を 決める　②等しい 2つの 量を さがす　③x を 使った 式に する

れい　ノート 4冊と 90円の 消しゴム 1こで、合計 330円。ノート 1冊の ねだんを 求める。

x は　ノート 1冊の ねだん（円）

等しいもの　ノート4冊の 代金 ＋ 消しゴムの 代金 ＝ 合計

式　**4x + 90 = 330**

◯ 4x + 90 = 330　x を 使った 式

× (330 − 90) ÷ 4　数だけの 式

x は たずねられて いる ものに する

・次の 問題を 読んで、x を 使った 式を 1本 立てなさい。（解かなくて よい）

・「x は」の 欄に、x が 表す ものを 単位つきで 書く。

・「式」の 欄に、等しい 2つの 量を ＝で むすんだ 式を 書く。

① 色紙を、クラスの 生徒に 配ります。1人に 3枚ずつ 配ると 8枚 あまり、1人に 5枚ずつ 配ると 6枚 たりません。生徒の 人数を 求めます。

x は ＿＿＿＿＿＿＿＿

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

② いま、母は 42才、娘は 10才です。母の 年れいが 娘の 3倍に なるのは 何年後か、求めます。

x は ＿＿＿＿＿＿＿＿

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

③ A駅と B駅は 3000m はなれて います。太郎さんは A駅から 分速 70mで、花子さんは B駅から 分速 80mで、同時に 向かい合って 歩き出します。出会うまでの 時間を 求めます。

x は ＿＿＿＿＿＿＿＿

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

④ 原価の 3割の 利益を 見こんで 定価を つけ、定価から 150円 引いて 売ったところ、売り値は 1150円 でした。原価を 求めます。

x は ＿＿＿＿＿＿＿＿

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

⑤ 1個 120円の パンと、1個 80円の おにぎりを、合わせて 10個 買ったところ、代金は ちょうど 1000円でした。パンを 何個 買ったか、求めます。

x は ＿＿＿＿＿＿＿＿

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

見直し　□ x に 単位を つけた　□ ＝の 左右が 同じ 量　□ x を 使った 式　まちがい（　　）問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次方程式」のプリント一覧がひらきます

文章題 式を立てる【こたえ】

中1／式を 立てるだけ 5問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　①x を 決める　②等しい 2つの 量を さがす　③x を 使った 式に する

れい　ノート 4冊と 90円の 消しゴム 1こで、合計 330円。ノート 1冊の ねだんを 求める。

x は　ノート 1冊の ねだん（円）

等しいもの　ノート4冊の 代金 ＋ 消しゴムの 代金 ＝ 合計

式　**4x + 90 = 330**

◯ 4x + 90 = 330　x を 使った 式

× (330 − 90) ÷ 4　数だけの 式

x は たずねられて いる ものに する

① **色紙を 配る**

x は　生徒の 人数（人）

等しいもの　3枚ずつ 配る ときの 色紙の 全部 ＝ 5枚ずつ 配る ときの 色紙の 全部

式　**3x + 8 = 5x − 6**　（参考）解くと x = 7

声かけ　「色紙の 全部の 枚数は どちらの 配り方でも 同じ」と 気づけたか。「たりない」は − で 表す。

② **母と 娘の 年れい**

x は　今から 何年後か（年後）

等しいもの　x年後の 母の 年れい ＝ x年後の 娘の 年れいの 3倍

式　**42 + x = 3(10 + x)**　（参考）解くと x = 6

声かけ　x年後は 母にも 娘にも x を 足す。母だけに 足している ときは、「娘も 年を とるよ」と 声を かける。

③ **向かい合って 歩く**

x は　出会うまでの 時間（分）

等しいもの　太郎さんが 歩いた 道のり ＋ 花子さんが 歩いた 道のり ＝ A駅から B駅までの 道のり

式　**70x + 80x = 3000**　（参考）解くと x = 20

声かけ　「二人の 歩いた 道のりを たすと 全体」。分速 × 分 ＝ 道のり。かけ算を 落とした ときは「1分で 何m 進む？」。

④ **定価と 売り値**

x は　原価（円）

等しいもの　定価（原価の 1.3倍） − 150円 ＝ 売り値

式　**1.3x − 150 = 1150**　（参考）解くと x = 1000

声かけ　3割の 利益は 原価の 1.3倍（1 ＋ 0.3）。0.3x だけを 定価に して いたら、「利益は 原価に 足すんだよ」。

⑤ **パンと おにぎり**

x は　パンを 買った 個数（個）

等しいもの　パンの 代金 ＋ おにぎりの 代金 ＝ 代金の 合計

式　**120x + 80(10 − x) = 1000**　（参考）解くと x = 5

声かけ　全部で 10個。パンを x 個と すると、おにぎりは（10 − x）個。x 個と 答えて いたら「おにぎりは 何個？」。

丸つけの めやす

式は 一例です。x の 意味が 同じで、左右を 入れかえた 式や 項の 順が ちがう 式（4x + 90 = 330 と 90 + 4x = 330）も せいかい。

□ x が たずねられた ものに なっている　□ 単位を 書いた　□ 等しい 2つの 量を ＝で むすんだ　□ x を 使った 式