|  |  |
| --- | --- |
| 比例① | ５年１組　　番　　＊名前 |
| 教　え　る　問題 |
| 問題＊１ｍの長さが２０ｇの針金の長さ□ｍと、重さ〇ｇの関係について調べましょう。  ★変わる量（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）  ☆変わらない量（　　　　　　　　　　　　　　　　　　）   1. 針金の長さ□ｍと重さ〇ｇの関係を表にまとめましょう。   針金の長さと重さ   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 長さ□（ｍ） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ７ | | 重さ〇（ｇ） |  |  |  |  |  |  |  |  1. 何が何に比例しているでしょうか？表を根拠に説明しましょう。   結論：  理由：   1. □が１増えると、〇はいくつ増えるでしょうか？   ☆④□と○の関係を式に表しましょう。  式 | |
| 比例② | ５年１組　　番　　＊名前 |
| 教　え　る　問題 |
| 問題＊下の図のように、三角形の高さを１ｃｍずつ高くしていきます。  ★変わる量（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）  ☆変わらない量（　　　　　　　　　　　　　　　　　　）  ◎三角形の面積＝   1. 高さと面積の関係を表にまとめましょう。   高さと面積   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 高さ□（㎝） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ７ | | 面積〇（㎠） |  |  |  |  |  |  |  |  1. 面積は、高さに比例しているといえるでしょうか？   表を根拠に説明しましょう。  結論：  理由：  　　③三角形の面積が３０㎠になるのは、高さが何㎝のときでしょうか？ | |
| 比例③ | ５年１組　　番　　＊名前 |
| た　し　か　め　問題 |
| 問題＊○が□に比例しているものには◎、比例していないものには×を書きましょう。   1. １個２５円のお菓子を買うときの、買う数□個と代金○円　　（　　）  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 個数□（個） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ７ | | 代金〇（円） |  |  |  |  |  |  |  |     式  　　説明：   1. 立方体の　１辺の長さ　□㎝　と　体積　○㎤　　　　（　　　）  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | １辺の長さ□（㎝） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ７ | | 体　積  〇（㎤） |  |  |  |  |  |  |  |       式  　　説明： | |
| 比例③ | ５年１組　　番　　＊名前 |
| ス　ペ　シ　ャ　ル　問題 |
| 問題＊次のそれぞれの２つの量が、比例しているものは何番ですか？記号で答えましょう。また、式に表し根拠を説明しましょう。   1. ２３０ページある物語の本の、読んだページ数□ページと   残りのページ数○ページ。   1. ストローで作る　正方形の数□個　と　ストローの数○本。 2. 三角形の　１辺の長さ□㎝　と　周りの長さ○㎝。 3. 周りの長さが２０㎝の長方形の　たての長さ□㎝　と　横の長さ○㎝。   〈答え〉式  比例しているのは（　　　）番です。  なぜなら、 | |
| 比例③ | ５年１組　　番　　＊名前 |
| ス　ペ　シ　ャ　ル　問題 |
| 問題＊次のそれぞれの２つの量が、比例しているものは何番ですか？記号で答えましょう。また、式に表し根拠を説明しましょう。   1. ２３０ページある物語の本の、読んだページ数□ページと   残りのページ数○ページ。   1. ストローで作る　正方形の数□個　と　ストローの数○本。 2. 三角形の　１辺の長さ□㎝　と　周りの長さ○㎝。 3. 周りの長さが２０㎝の長方形の　たての長さ□㎝　と　横の長さ○㎝。  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | □（　） |  |  |  |  |  |  |  | | 〇（　） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | □（　） |  |  |  |  |  |  |  | | 〇（　） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | □（　） |  |  |  |  |  |  |  | | 〇（　） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | □（　） |  |  |  |  |  |  |  | | 〇（　） |  |  |  |  |  |  |  |   〈答え〉　式  比例しているのは（　　　）番です。  なぜなら、 | |
| 比例① | ５年１組　　番　　＊名前 |
| た　し　か　め　問題 |
| 問題＊次の２つの問題の違いを考えましょう。   1. 正方形の数が１個、２個・・・・と増えると、ストローの本数はどのように変わるでしょうか？表を使って調べましょう。      |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 正方形の数□（個） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |  |  | | ストローの本数〇（本） |  |  |  |  |  |  |  |  1. １辺の長さが１㎝、２㎝・・・・と増えると、周りの長さはどのように変わるでしょうか。表を使って調べましょう。      |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | １辺の長さ□（㎝） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |  |  | | 周りの長さ〇（㎝） |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 比例③ | ５年１組　　番　　＊名前 |
| た　し　か　め　問題 |
| 問題＊次のそれぞれの２つの量が、比例しているものは何番ですか？記号で答えましょう。また、なぜ比例といえるのか説明しましょう。  　①周りの長さが２６㎝の、長方形のたての長さ□㎝　と　横の長さ○㎝。  　　　（式　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）  　②たての長さが４㎝の長方形の横の長さが１㎝、２㎝・・・と増えていくときの、たての長さ□㎝　と　面積○㎠。  　　　（式　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）  　③１００gの箱に８０gのおかしを入れるときの、おかしの個数□個　と  　　全体の重さ。  　　　（式　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）  　④正方形の１辺の長さ□㎝　と　面積○㎠。  　　　（式　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）    〈答え〉式  比例しているのは（　　　）番です。  なぜなら、 | |
| 比例③ | ５年１組　　番　　＊名前 |
| た　し　か　め　問題 |
| 問題＊次のそれぞれの２つの量が、比例しているものは何番ですか？記号で答えましょう。また、なぜ比例といえるのか説明しましょう。  　①周りの長さが２６㎝の、長方形のたての長さ□㎝　と　横の長さ○㎝。  　　　　（　式　　　　　　　　　　　　　　　）  　②たての長さが４㎝の長方形の横の長さが１㎝、２㎝・・・と増えていくときの、たての長さ□㎝　と　面積○㎠。  （　式　　　　　　　　　　　　　　　）  　③１００gの箱に８０gのおかしを入れるときの、おかしの個数□個　と  　　全体の重さ。  　　　　（　式　　　　　　　　　　　　　　　）  　④正方形の１辺の長さ□㎝　と　面積○㎠。（　式　　　　　　　　　　　）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | □（　） |  |  |  |  |  |  |  | | 〇（　） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | □（　） |  |  |  |  |  |  |  | | 〇（　） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | □（　） |  |  |  |  |  |  |  | | 〇（　） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | □（　） |  |  |  |  |  |  |  | | 〇（　） |  |  |  |  |  |  |  |   〈答え〉式  比例しているのは（　　　）番です。  なぜなら、 | |
| 比例① | ５年１組　　番　　＊名前 |
| ス　ペ　シ　ャ　ル　問題 |
| 問題＊１ｍ９０円のリボンがあります。リボンの長さと代金の関係を調べましょう。   1. リボンの長さ　と　代金　の関係を表にまとめましょう。   リボンの長さと代金   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 長さ　（ｍ） | １ | ２ | ３ |  |  |  |  | | 代金　（円） |  |  |  |  |  |  |  |  1. リボンの長さが（　　　　　）と　代金　（　　　　　　）      1. リボンの長さを□ｍ、代金を○円として調べましょう。   ☆④□と○の関係を式に表しましょう。  式  ⑤リボンの長さが８ｍのときの代金はいくら？ | |
| 比例② | ５年１組　　番　　＊名前 |
| た　し　か　め　問題 |
| 問題＊底辺が３㎝、高さが５㎝の合同な平行四辺形がたくさんあります。  　　　それらを次のようにつなげながら、大きな平行四辺形を作り面積を求めましょう。  ＊変わらない量（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）  ＊変わる量　　（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）  ◎平行四辺形の面積＝   1. 底辺を□㎝、面積を○㎠として、式に表しましょう。   　　式   1. 平行四辺形の底辺と面積の関係を表に表しましょう。  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 底辺□（㎝） | ３ | ６ |  |  |  |  |  | | 面積〇（㎠） |  |  |  |  |  |  |  |      1. 平行四辺形の面積は、底辺に比例するといえますか？表を根拠に説明しましょう。   結論：  説明： | |
| 比例③ | ５年１組　　番　　＊名前 |
| 教　え　る　問題 |
| 問題＊下の①、②について、２つの数量□と○の関係を調べてそれぞれ表と式に表しましょう。  　　　また、２つの数量が比例しているものを選び、理由を説明しましょう。   1. １ｍの重さが７０ｇのひもがあります。ひもの長さを□ｍ、重さを○ｇとして表と式に表しましょう。  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 長さ□（　） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |  |  | | 重さ〇（　） |  |  |  |  |  |  |  |   式  （　　　　）は、（　　　　）に（　　　　　　　　　　　　　　　　　）。  ②１ｍの重さが７０ｇのひもを１００ｇの袋に入れます。  ひもの長さを□㎝、全体の重さを○ｇとして表と式に表しましょう。   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 長さ□（　） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |  |  | | 重さ〇（　） |  |  |  |  |  |  |  |   式  （　　　　）は、（　　　　）に（　　　　　　　　　　　　　　　　　）。 | |
| 比例④ | ５年１組　　番　　＊名前 |
| 教　え　る　問題 |
| 問題＊下の問題文、表、式、関係を表す説明からふさわしいものを選び、線で結びましょう。  ③１ｍが４０円のリボンの、リボンの長さと代金の関係  ②誕生日が同じ兄と  弟の年れいの関係   1. １分間５Lずつ水を   入れるときの、入れる時間とたまる水の量の関係   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 兄□（才） | 12 | 13 | 14 | 15 | | 弟○（才） | 10 | 11 | 12 | 13 |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 時間□  （分） | １ | 2 | 3 | 4 | | 水　○  （L） | ５ | 10 | 15 | 20 |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 長さ□  （ｍ） | １ | ２ | ３ | ４ | | 代金○  （円） | 40 | 80 | 120 | 160 |   ○＝４０×□   1. の理由   ①　○（水の量）は、  □（時間）に  （　　　　　　　）。  ②の理由  ○＝５×□  ○＝□－２  ②　○（兄の年齢）は、□（弟の年齢）に  （　　　　　　　　）。  ③　○（長さ）は、  □（代金）に  （　　　　　　　　）。  ③の理由 | |
| 比例② | ５年１組　　番　　＊名前 |
| ス　ペ　シ　ャ　ル　問題 |
| 問題＊下の図のように、たて５㎝、横３㎝の直方体の高さを  　　　１㎝、２㎝・・・と変えていくときの体積を調べます。  ＊変わらない量（　　　　　　　　　　　　　　）  ＊変わる量　　（　　　　　　　　　　　　　　）  ◎直方体の体積＝  　　　　　　式   1. 高さを□㎝、体積を○㎤として、表に表しましょう。  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 高さ□（㎝） | １ | ２ |  |  |  |  |  | | 体積〇（㎤） |  |  |  |  |  |  |  |  1. 直方体の体積○㎤は、高さ○㎝に比例するといえるでしょうか。   表を根拠に説明しましょう。  結論：  理由：  ☆③直方体の体積が１５０㎤になるのは、高さが何㎝のときでしょうか。  　　図や式を使って考えましょう。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ★1個60円のチョコバーを買います。  チョコバーの個数□個  代金○円の関係を調べましょう。 | ★６０ｍのテープを何本かに分けます。  分けた本数□本、1本の長さ○ｍの関係を調べましょう。 | ★あきらさんが、1時間に６０㎞走る車でドライブに行きました。  走った時間□時間、道のり○キロメートルの関係を調べましょう。 |
| ☆正方形の1辺の長さを１㎝ずつ増やしていきます。  1辺の長さ□㎝、  周りの長さ○㎝の関係を調べましょう。 | ☆立方体の1辺の長さを１㎝ずつ増やしていきます。  １辺の長さ□㎝、  立方体の体積○㎤の関  係を調べましょう。 | ☆ストローで三角形を作ります。  三角形の数□個、ストロ  ーの本数○本の関係を  調べましょう。 |
| ＊ななみさんは、家族でボーリングに行きました。  １３ポンドのボーリン  グのボールの個数□個、  重さ〇ｇの関係を調べ  ましょう。 | ＊１００ｇの箱に１個１３ｇのドーナツを入れます。  ドーナツの個数□こ、  全体の重さ〇ｇの関係  を調べましょう。 | ＊１チーム１３人でドッジボールをします。  チーム数□チーム、  全体の人数○人の関係を調べましょう。 |
| ※折り紙が１５０枚あります。  使った枚数□枚、残った  枚数○枚の関係を調べましょう。 | ※１箱１５０円の消しゴムを買います。  消しゴムの個数□個、  代金○円の関係を調べましょう。 | ※クーラーをつけると１日あたり１５０円の電気料金がかかります。  クーラーをつけた日数  □日、電気料金○円の  関係を調べましょう。 |

ｓ