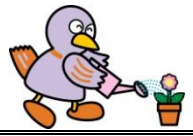


（　　）年　（　　）組（　　）番
名　前（　　）

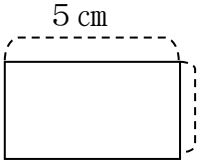
点

１　次の割合を比で表しましょう。（１０点×２問）

（１）男子が 17 人、女子が 15 人いるときの男子と女子の人数の比

（　　）

（２）長方形のたてと横の長さの比



（　　）

２（　　）に言葉を入れましょう。（１０点×２問）

（１）ａ：ｂで表された比の、ａをｂでわった商を（　　）という。

（２）比の値が等しいとき、それらの「比は（　　）」といい、等号を使って表すことができる。　例　２：３＝４：６

３　比の値を求めましょう。（１０点×４問）

（１）　３：７　　→　式

（　　）

（２）　１２：１５　　→　式

（　　）

（３）　２１：１４　　→　式

（　　）

（４）　３６：１２　　→　式

（　　）

４　等しい比を見つけ、その理由を説明しましょう。（答え・理由各１０点）

（１）　４：６

（２）　５：４

（３）　２４：１６

（４）　１０：８

（５）　６：９

〈答え〉＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

〈理由〉

（　　）年　（　　）組（　　）番

名　前（　　）

点

1　□に当てはまる数をかきましょう。（５点×２問）

×□

４　：　５　＝　８　：　１０

×□

2　３：４と等しい比を３つ作りましょう。（５点×３問）

（　　）　（　　）　（　　）

3　３：６と５：１０が等しい比かどうか次の３つの方法で調べます。（１０点×４問）

（1）３と５の公倍数を見つけて・・・

３：　６　＝　□　：　□

↕そろえる

５：１０　＝　□　：　□

（2）比を簡単にして・・・

３：　６　＝　□　：　□

５：１０　＝　□　：　□

（3）比の値を求めて・・・

３：　６　⟶　（　　）

５：１０　⟶　（　　）

３：６と５：１０は、
（　　）比である。

4　次の比を簡単にしましょう。（５点×３問）

（1）２４：３２　＝　□　：　□

（2）1.2：0.9　＝　□　：　□

（3）$\frac{7}{3}$　：　$\frac{8}{5}$　＝　□　：　□

5　0.8：1.2と　$\frac{1}{2}:\frac{5}{3}$　の比が、２：３と等しい比かどうか調べています。それぞれの理由をかきましょう。（１０点×２問）

0.8：1.2は、２：３と等しい比です。わけは・・・

$\frac{1}{2}:\frac{5}{3}$　は、２：３と等しい比ではありません。わけは・・・

（　　）年　（　　）組（　　）番
名　前（　　）

点

１　Ｘの表す数を求めよう。（５点×４問）

（１）５：６　＝　１５：　Ｘ　　（２）７：３　＝　Ｘ　：１２

（　　）　　（　　）

（３）３.５：８　＝　７：　Ｘ　　（４）３：１.６　＝　Ｘ　：８

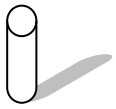
（　　）　　（　　）

２　油と酢の割合を７：５にしてドレッシングを作ります。油を２１ｍＬにするとき、酢の量は何ｍＬになりますか。（式・答え各１０点）

式

答え（　　）

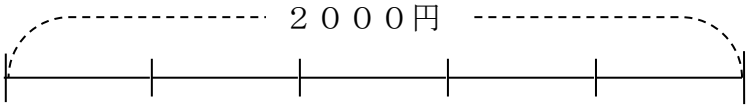
３　棒とかげの長さの比が２：３になっています。近くの木のかげが６ｍだったとき、木の高さは何ｍですか。（式・答え各１０点）



式

答え（　　）

４　おじさんが兄弟におこづかいをくれます。おじさんが、「２千円を お兄さんと弟で３：２になるように分けるんだよ。」と言いました。弟のおこづかいは、何円になりますか。線分図を使って考えましょう。（式・答え各１０点）



式

答え（　　）

５　長さ１２０㎝の針金を使って長方形を作ります。たてと横の比が、５：７になるようにするには、たてと横の長さを何㎝にすればよいでしょうか。求め方を、図や式、言葉を使って説明しましょう。（説明・答え各１０点）

式や言葉　　図

答え（たて　　㎝、横　　㎝）