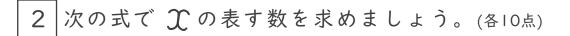


名前

- Ⅰ 下の比を簡単にしましょう。(各10点)
 - ① 28:35
 - $2\frac{14}{3}:2$



- ① $12:18 = \mathfrak{X}:3$
- $215: \chi = 6:2.4$

3 下の表は、面積が 30cm^2 の平行四辺形の底辺の長さ \Im cmと高さ \Im cmの関係を表したものです。

底辺		l	2	3	4	5	•••
高さ	y (cm)	30			7.5		•••

- ① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。(10点)
- ② yを Xの式で表しましょう。(10点)

4 ミルクティーを I 400 m L 作ろうと思います。牛乳と紅茶を 3:4の割合で混ぜるとき、牛乳と紅茶はそれぞれ何 m L 必要ですか。(式・答え各10点)

式

5 下の表は、1mの重さが8gの針金の長さ ℃mと重さ ygの 関係を表したものです。(各5点)

針金の長さ	$\mathcal{X}^{(m)}$	1	2	3	4	5	6	• • •
針金の重さ	y (g)	8	16	24	32	40	48	•••

- ① yは Xに比例していますか。
- ② みを 父の式で表しましょう。
- ③ 父の値が10のときの みの値を求めましょう。
- ④ yの値が72のときのxの値を求めましょう。

名前

Ⅰ 下の比を簡単にしましょう。(各10点)

①
$$28:35=4:5$$

4:5

②
$$\frac{14}{3}$$
: 2 $\frac{14}{3}$: 2 = $(\frac{14}{3} \times 3)$: (2×3) = 14 : 6 = 14 : 6 = 7 : 3

7:3

▶比9

2 次の式で 文の表す数を求めましょう。(各10点)

①
$$12:18 = \mathcal{X}:3$$
 $\mathcal{X} = 12 \div 6$ $= 2$

_

② $15: \chi = 6: 2.4$ $\frac{3}{6}: 2.4 = 60: 24 = 5: 2$

$$15: \chi = 5:2$$

$$\mathfrak{X} = 2 \times 3$$
$$= 6$$

6

▶比 | 3

▶比 | 2

3 下の表は、面積が 30cm^2 の平行四辺形の底辺の長さ \mathfrak{X} cmと高さ \mathfrak{Y} cmの関係を表したものです。

底辺		1	2	3	4	5	•••
高さ	y (cm)	30	15	10	7.5	6	•••

- ① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。(10点)
- ② yを入の式で表しましょう。(10点)

 $y = 30 \div x$

4 ミルクティーを I 400mL作ろうと思います。牛乳と紅茶を 3:4の割合で混ぜるとき、牛乳と紅茶はそれぞれ何mL 必要ですか。(式・答え各10点)

式 牛乳の量をXmLとすると

 $3:7=\mathfrak{X}:1400$

 $\mathfrak{X} = 3 \times 200$

紅茶の量は

= 600

1400 - 600 = 800

答え ^{牛乳} 600mL _{紅茶} 800mL

▶比 | 6

5 下の表は、1mの重さが8gの針金の長さ ℃mと重さ ygの 関係を表したものです。(各5点)

針金の長さ 父	(m)	2	3	4	5	6	•••
針金の重さ み	(g) 8	16	24	32	40	48	•••

① yは Xに比例していますか。

比例している。

② みを 父の式で表しましょう。

$$y = 8 \times x$$

③ 父の値が10のときの 女の値を求めましょう。

$$8 \times 10 = 80$$

80

④ y の値が72のときのx の値を求めましょう。

$$72 \div 8 = 9$$

9

▶比例と反比例3