



小学校6年生*単元確認テスト*1学期②		文字と式	
組	番	名前	/10

1 次の式に表される場面を下の記号から選び、( ) に書きましょう。(1点×4)

㉞  $45 - x = y$    
 ㉟  $45 \div x = y$    
 ㊱  $45 \times x = y$    
 ㊲  $45 + x = y$

(  ㉞ )  
45 mのロープがあります。x m  
切り取ると、残りはy mです。

(  ㉟ )  
45 kmの道のりをx時間で走っ  
た自動車の速さは毎時y kmです。

(  ㊱ )  
縦が45 m、横がx mの花壇<sup>だん</sup>の面  
積はy m<sup>2</sup>です。

(  ㊲ )  
45 gのトレーにx gの肉まん  
がのっけていて、全体の重さはy gで  
す。

2 次の場面で、xとyの関係を式に表しましょう。(1点×4)

(1) 底辺がx cm、高さが6 cmの三角形の面積はy cm<sup>2</sup>です。

$x \times 6 \div 2 = y$

(2) x kmを7日間で走る予定です。一日平均y km走るようになります。

$x \div 7 = y$

(3) 20円のガム1個とx円のジュース1本を買うと代金はy円になります。

$20 + x = y$

(4) 家から駅まで500 mあります。x m進みました。残りはy mになります。

$500 - x = y$

3 1 L 130円のガソリンを車に給油します。(1点×2)

(1) x L給油したときの代金をy円とします。xとyの関係を式に表しましょう。

$130 \times x = y$

(2) 7176円給油しました。何Lガソリンを入れたでしょう。

$7176 \div 130 = 55.2$

55.2 L

小学校6年生*単元確認テスト*1学期③		分数×整数、分数÷整数	
組	番	名前	/10

1 次の計算で、 にあてはまる式を右の  から選びましょう。(1点×2)

(1)  $\frac{2}{9} \times 4 =$

(2)  $\frac{2}{9} \div 3 =$

ア. $\frac{2 \times 4}{9}$	イ. $\frac{2 \times 3}{9}$
ウ. $\frac{2}{9 \times 4}$	エ. $\frac{2}{9 \times 3}$

2 次の計算をしましょう。(1点×6)

(1)  $\frac{2}{7} \times 8 = \frac{16}{7} \left(2\frac{2}{7}\right)$

(2)  $\frac{5}{6} \times 6 = 5$

(3)  $\frac{7}{12} \times 15 = \frac{35}{4} \left(8\frac{3}{4}\right)$

(4)  $\frac{4}{9} \div 3 = \frac{4}{27}$

(5)  $\frac{12}{13} \div 8 = \frac{3}{26}$

(6)  $\frac{25}{8} \div 100 = \frac{1}{32}$

3 次の問題に答えましょう。(1点×2)

(1) 1 dL で、板を  $\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> ぬれるペンキがあります。このペンキ 3 dL では、板を何m<sup>2</sup>ぬれますか。

式  $\frac{3}{5} \times 3 = \frac{9}{5} \left(1\frac{4}{5}\right)$

$\frac{9}{5}$ m <sup>2</sup> $\left(1\frac{4}{5}$ m <sup>2</sup> )
--

(2)  $\frac{9}{10}$  L のジュースを 3 人で等分します。1 人分は何 L になるでしょうか。

式  $\frac{9}{10} \div 3 = \frac{3}{10}$

$\frac{3}{10}$ L
------------------

小学校6年生*単元確認テスト*1学期④		分数×分数	
組	番	名前	/10

1 次の計算をしましょう。(1点×6)

$$(1) \frac{1}{5} \times \frac{3}{7} = \boxed{\frac{3}{35}}$$

$$(2) \frac{5}{12} \times \frac{9}{10} = \boxed{\frac{3}{8}}$$

$$(3) \frac{4}{9} \times \frac{9}{2} = \boxed{2}$$

$$(4) 2\frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \boxed{\frac{26}{35}}$$

$$(5) \frac{6}{7} \times \frac{5}{12} \times \frac{8}{5} = \boxed{\frac{4}{7}}$$

$$(6) \left( \frac{1}{3} + \frac{3}{4} \right) \times 12 = \boxed{13}$$

2 次の問題に答えましょう。(1点×2)

(1) 1mの重さが  $\frac{4}{5}$  kgのパイプがあります。このパイプ  $\frac{3}{4}$  mの重さは、何kgですか。

式  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{5}$

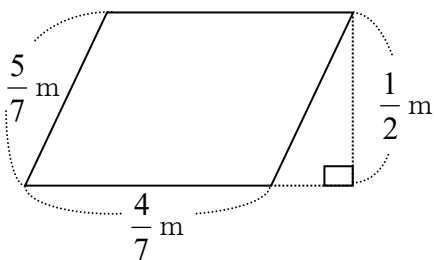
$$\boxed{\frac{3}{5} \text{ kg}}$$

(2) 1mの値段が150円のロープがあります。このロープ  $1\frac{2}{3}$  mの代金は、何円ですか。

式  $150 \times 1\frac{2}{3} = 250$

$$\boxed{250 \text{ 円}}$$

3 次の図形の面積は何 $\text{m}^2$ ですか。(1点)



式

$$\frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{7}$$

$$\boxed{\frac{2}{7} \text{ m}^2}$$

4 次の数の逆数を求めましょう。(全正1点)

①  $\frac{5}{8} \rightarrow \boxed{\frac{8}{5}}$

②  $7 \rightarrow \boxed{\frac{1}{7}}$

③  $0.9 \rightarrow \boxed{\frac{10}{9}}$

小学校6年生*単元確認テスト*1学期⑤		分数÷分数	
組	番	名前	/10

1  にあてはまる数を書きましょう。(1点)

$$\frac{4}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{4 \times \boxed{5}}{7 \times \boxed{3}} = \frac{\boxed{20}}{\boxed{21}}$$

2 次の計算をしましょう。(1点×6)

(1)  $\frac{5}{7} \div \frac{3}{8} = \frac{40}{21} \left( 1 \frac{19}{21} \right)$

(2)  $\frac{2}{5} \div \frac{8}{9} = \frac{9}{20}$

(3)  $12 \div \frac{5}{7} = \frac{84}{5} \left( 16 \frac{4}{5} \right)$

(4)  $\frac{5}{6} \div 1 \frac{2}{7} = \frac{35}{54}$

(5)  $\frac{7}{3} \times \frac{1}{5} \div 14 = \frac{1}{30}$

(6)  $\frac{3}{8} \div \frac{7}{12} \times 2.5 = \frac{45}{28} \left( 1 \frac{17}{28} \right)$

3  $\frac{8}{7}$  m<sup>2</sup>のかべにペンキをぬる時、 $\frac{8}{3}$  L必要です。1 Lのペンキでは何m<sup>2</sup>ぬれますか。(1点)

式

$$\frac{8}{7} \div \frac{8}{3} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{7} \text{ m}^2$$

4 1 mの重さが $\frac{12}{5}$  kgの銅管があります。銅管の重さ $\frac{18}{5}$  kgのとき、長さは何mですか。(1点)

式  $\frac{18}{5} \div \frac{12}{5} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$

$$\frac{3}{2} \text{ m} \left( 1 \frac{1}{2} \text{ m} \right)$$

5 なおさんは本を120ページまで読みました。これは全体の $\frac{2}{5}$ を読み終えたことになります。この本は全部で何ページありますか。(1点)

式

$$120 \div \frac{2}{5} = 300$$

300ページ

小学校6年生*単元確認テスト*1学期⑥		比	
組	番	名前	/10

1 次の  の①には言葉を、②には数字を書きましょう。(全正1点)

$a : b$  で表された比の、 $a$  を  $b$  でわった商を、① **比の値** といいます。  
 $3 : 5$  の ① **比の値** は ②  $\frac{3}{5}$  です。

2  $4 : 6$  と等しい比を、3つかきましょう。(1点)

**$2 : 3, 6 : 9, 8 : 12$  など**

3 次の比を簡単にしましょう。(1点×4)

- (1)  $10 : 25$   (2)  $42 : 14$
- (3)  $0.6 : 1.6$   (4)  $\frac{4}{6} : \frac{1}{2}$

4 次の式で、 $x$  の表す数を求めましょう。(1点×2)

- (1)  $10 : 2 = x : 1$
- (2)  $9 : 27 = 3 : x$

5 なおきくとまりこさんは兄妹です。なおきくんは12さいで、なおきくとまりこさんの年れいの比は4 : 3です。次の問いに答えましょう。(1点×2)

(1) まりこさんは、今何さいですか。

(2) なおきくとまりこさんが、今の年れいより3さいだけ年をとったとき、なおきくとまりこさんの年れいの比はどうなりますか。

