

単元別問題

年 組 番 氏名

1

次の問題に答えましょう。

(1) に当てはまる数を求めましょう。

① $15 : 9 = 5 : \square$

② $\square : 2 = 21 : 6$

(2) 比を^{かんたん}簡単にしましょう。

① $16 : 8$

② $14 : 21$

③ $24 : 36$

④ $39 : 52$

2

次の比を^{かんたん}簡単にしましょう。

(1) $16 : 18$

(2) $2.5 : 3$

(3) $\frac{5}{6} : \frac{2}{9}$

3

次の問題に答えましょう。

(1) すと油の量の比を3 : 5にして、全部で40 mLのドレッシングをつくります。

すと油の量は、それぞれ何mLずつにすればよいですか。

す

油

(2) 長さが60 cmのひもで長方形をつくります。

たてと横の長さの比を3 : 2にするには、たての長さを何cmにすればよいですか。

単元別問題

解答

1 (1)

① 3

② 7

【学習指導に当たって】

日常生活の中から比が用いられる事象を探したり、それを活用して物事を処理したりするような活動を行うなど、指導方法を工夫することが大切です。

(2)

① 2 : 1

② 2 : 3

③ 2 : 3

④ 3 : 4

「O : Δ」のOとΔに、同じ数をかけたりわったりして、できるだけ小さい整数の比になおします。

39と52は、どちらも13でわることができます。

2 (1)

8 : 9

(2) 5 : 6

16と18をそれぞれ2でわります。

2. 5と3にそれぞれ2をかけます。

(3)

15 : 4

5/6と2/9にそれぞれ18をかけます。

すの量は、全体の8分の3なので、 $40 \times 3 / 8 = 15$

油の量は、全体の8分の5なので、 $40 \times 5 / 8 = 25$

3 (1)

す 15 mL

油 25 mL

(2)

18 cm

周りの長さ全体で60cmなので、(たてと横の長さを合わせた長さ)は全体の半分の30cmです。

また、(たての長さ)と(横の長さ)の比が3 : 2なので、(たての長さ)と(たてと横の長さを合わせた長さ)の比は3 : 5です。

したがって、式は、(たての長さ) = $30 \times 3 / 5$ となり、計算すると18になります。