

月 日 氏名 解 答

80 点で合格 80 点未満の人は、「サイパー思考力算数練習帳シリーズ41 比の基礎」を学習しましょう。

点

1、次の比を、最も簡単な整数の比になおしなさい。(5点×3)

①、 $24 : 36 = \underline{2} : \underline{3}$

②、 $3.6 : 6.3 = \underline{4} : \underline{7}$

③、 $\frac{7}{6} : \frac{14}{9} = \underline{3} : \underline{4}$

2、次の□にあてはまる数字を答えなさい。(5点×4)

①、 $1.8 : 2.7 = 3 : \square$ $\square = \underline{4.5} \left(\frac{9}{2}\right)$

②、 $2.5 : 0.75 = \square : 1.4$ $\square = \underline{\frac{14}{3}} \left(4\frac{2}{3}\right)$

③、 $\frac{3}{7} : \frac{2}{9} = \square : \frac{14}{5}$ $\square = \underline{\frac{3}{5}} (0.6)$

④、 $\frac{11}{20} : 0.3 = \frac{5}{6} : \square$ $\square = \underline{\frac{5}{11}}$

3、次の比の、比の値を求めなさい。(4点×4)

①、 $6 : 8$ 比の値 $= \underline{\frac{3}{4}} (0.75)$

②、 $0.3 : 1.4$ 比の値 $= \underline{\frac{3}{14}}$

③、 $\frac{2}{5} : 0.7$ 比の値 $= \underline{\frac{4}{7}}$

④、 $\frac{5}{6} : \frac{2}{9}$ 比の値 $= \underline{\frac{15}{4}} \left(3\frac{3}{4}\right) (3.75)$

シリーズ41 比の基礎 チェックテスト 2/3

4、次の比について、それぞれ□を求めなさい。(4点×4)

- ①、□ : 3 比の値 = 2 □ = 6
- ②、5 : □ 比の値 = 0.9 □ = $\frac{50}{9}$ ($5\frac{5}{9}$)
- ③、0.3 : □ 比の値 = 2.7 □ = $\frac{1}{9}$
- ④、 $\frac{1}{2}$: □ 比の値 = $\frac{3}{7}$ □ = $\frac{7}{6}$ ($1\frac{1}{6}$)

5、それぞれ、連比を求めなさい。(5点×3)

- ①、A : B = 2 : 3、B : C = 6 : 5

$$\underline{A : B : C = 4 : 6 : 5}$$

- ②、A : B = 1 : 2、B : C = 3 : 4、C : D = 2 : 3

$$\underline{A : B : C : D = 3 : 6 : 8 : 12}$$

- ③、A : B = 3 : 5、B : C = 3 : 5、C : D = 2 : 3、A : E = 4 : 5

$$\underline{A : B : C : D : E = 36 : 60 : 100 : 150 : 45}$$

6、それぞれ、次の問に答えなさい。(6点×3)

- ①、90本のえんぴつを、太郎さんと次郎さんで7 : 3に分けました。2人はそれぞれ何本ずつもらいましたか。

式・考え方

$$\underline{\text{太郎 } 63 \text{ 本、次郎 } 27 \text{ 本}}$$

- ②、98個のおはじきを、ゆりこさんとももこさんとさくらさんで3 : 7 : 4に分けました。3人はそれぞれ何本ずつもらいましたか。

式・考え方

ゆりこ 21 個、ももこ 49 個、さくら 28 個

- ③、174枚のカードを、山田さんと佐藤さんと鈴木さんと高橋さんとで5 : 9 : 13 : 2に分けました。4人はそれぞれ何枚ずつもらいましたか。

式・考え方

山田 30 枚、佐藤 54 枚、鈴木 78 枚、高橋 12 枚