



4. 分数のわり算

得点

/100

① 計算をしましょう。

各10点【40点】

$$\square \textcircled{1} \quad \frac{5}{8} \times \frac{14}{15} - \frac{9}{10} \div 6$$

$$\square \textcircled{2} \quad \frac{3}{5} - \frac{7}{10} \div \frac{14}{5} \times \frac{8}{5}$$

$$\square \textcircled{3} \quad \frac{5}{14} - \left(\frac{5}{12} - \frac{2}{3} \div \frac{8}{3} \right)$$

$$\square \textcircled{4} \quad 4.2 \times \frac{2}{3} \div 14 \times 8$$

② 長さが $\frac{7}{5}$ mで重さが14gの細い針金と、長さが $\frac{2}{3}$ mで重さが10gの太い針金があります。

1mの重さのちがいは何gですか。

【10点】

③ 上底 $\frac{4}{5}$ m、下底 $\frac{7}{10}$ m、高さ $\frac{8}{9}$ mの台形の面積は何m²ですか。

【10点】

④ 1日に20秒ずつおくれる時計があります。

各10点【20点】

□① この時計は、1時間で何秒おくれますか。

□② この時計が15分おくれるのに何日かかりますか。

⑤ 次の計算はまちがっています。何をまちがえているか説明しましょう。

各10点【20点】

$$\square \textcircled{1} \quad \frac{2}{7} \div \frac{5}{9} = \frac{2 \times 5}{7 \times 9} = \frac{10}{63}$$

$$\square \textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \div 2\frac{1}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times 2}{4 \times 5} = \frac{6}{20}$$

ちから
ためし

5. 比

- ① けんたさんは、今日1時間15分勉強をして、50分間テレビを見ました。勉強した時間と□テレビを見た時間の比を求めましょう。 [10点]

- ② 北山小学校の6年生の男子と女子の人数の比は10:9で、男子が女子より8人多いです。北□山小学校の6年生は何人ですか。 [15点]

- ③ 80cmの針金をまげて、縦と横の長さの比が3:5の長方形を作ります。この長方形の面積□は何cm²ですか。 [15点]

- ④ 兄は1500円、弟は600円持っていました。2人ともおじいさんから同じ金額のお金もらつたので、兄と弟の持っているお金の比は7:4になりました。 各15点 [30点]

- ① お金もらう前の、兄と弟の持っている金額の差は何円ですか。

- ⑤ オレンジジュースとバナナジュースを混ぜて、ミックスジュースを作ります。下のⒶ～Ⓔの□混ぜ方で、同じ味になるものはどれとどれですか。理由も答えましょう。 各15点 [30点]

- Ⓐ オレンジジュース…5dL、バナナジュース…3dL
- Ⓑ オレンジジュース…1L、バナナジュース…750mL
- Ⓒ オレンジジュース…9カップ、バナナジュース…6カップ
- Ⓓ オレンジジュース…600mL、バナナジュース…450mL

同じ味になるもの

理由