

1 比をかんたんにしましょう。(1つ3点・18点)

(1) $84 : 126 = \boxed{2} : \boxed{3}$

(2) $144 : 96 = \boxed{3} : \boxed{2}$

(3) $2.4 : 0.9 = \boxed{8} : \boxed{3}$

(4) $\frac{5}{6} : \frac{7}{9} = \boxed{15} : \boxed{14}$

(5) $1\frac{1}{2} : 2.5 = \boxed{3} : \boxed{5}$

(6) $0.75 : \frac{3}{8} = \boxed{2} : \boxed{1}$

2 比の値をもとめましょう。(1つ3点・12点)

(1) $18 : 45$ の比の値 $\frac{\boxed{2}}{\boxed{5}}$

(2) $56 : 21$ の比の値 $\frac{\boxed{8}}{\boxed{3}}$

(3) $125 : 100$ の比の値 $\frac{\boxed{5}}{\boxed{4}}$

(4) $39 : 52$ の比の値 $\frac{\boxed{3}}{\boxed{4}}$

3 x にあてはまる数をもとめましょう。(1つ3点・12点)

(1) $7 : 4 = 63 : x$ $x = \boxed{36}$

(2) $24 : 40 = x : 5$ $x = \boxed{3}$

(3) $9 : 15 = x : 20$ $x = \boxed{12}$

(4) $x : 14 = 5 : 2$ $x = \boxed{35}$

4 等しい比を全部えらんで、○をつけましょう。(1つ4点・8点)

(1) $8 : 12$ と等しい比 $\boxed{2 : 3}$ $\boxed{6 : 9}$ $12 : 16$ $\boxed{10 : 15}$

(2) $15 : 9$ と等しい比 $\boxed{5 : 3}$ $\boxed{10 : 6}$ $20 : 14$ $\boxed{25 : 15}$

おうちの方へ

- 2枚で1セット・100点満点のまとめテストです(1枚目50点+2枚目50点)。時間のめやすは、紙の左上に書いてあります(標準25分・発展30分)。文章題は、式と答えで半分ずつの点です。
- まちがえた問題は、同じ単元のプリントにもどって練習すると、力がつきます。

こたえ まとめテスト 2枚目

はってん
発展テスト

- 5 さとうと水を、2：9の割合でまぜて、さとう水を作ります。さとう水を550g作るには、さとうは何gいらいますか。(⑤～⑨ 1問10点)

しき

$$550 \div (2 + 9) \times 2 = 100$$

こたえ

$$100\text{g}$$

- 6 兄と弟の持っているお金の比は、7：4です。兄が弟より600円多く持っているとき、弟は何円持っていますか。

しき

$$600 \div (7 - 4) \times 4 = 800$$

こたえ

$$800\text{円}$$

- 7 まわりの長さが96cmで、たてと横の長さの比が3：5の長方形があります。この長方形の面積は何 cm^2 ですか。

しき

$$96 \div 2 \div (3 + 5) = 6, 6 \times 3 = 18, 6 \times 5 = 30, 18 \times 30 = 540$$

こたえ

$$540\text{cm}^2$$

- 8 A、B、Cの3人で、900円を4：3：2の比になるように分けます。Bの分は何円ですか。

しき

$$900 \div (4 + 3 + 2) \times 3 = 300$$

こたえ

$$300\text{円}$$

- 9 たてと横の長さの比が3：4の長方形の写真を、同じ比のまま大きくして、横を36cmにします。たては何cmになりますか。

しき

$$36 \div 4 \times 3 = 27$$

こたえ

$$27\text{cm}$$