

# レベルアップテスト

なまえ

解 答

100

1 次の計算をしましょう。

【各5点】

$$(1) \frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7}$$

$$(2) \frac{5}{8} \times 5 = \frac{25}{8}$$

$$(3) \frac{2}{9} \times 6 = \frac{4}{3}$$

$$(4) \frac{1}{5} \times 10 = 2$$

$$(5) 1\frac{3}{5} \times 3 = \frac{24}{5}$$

$$(6) 1\frac{4}{15} \times 10 = \frac{38}{3}$$

$$(7) \frac{2}{5} \div 3 = \frac{2}{15}$$

$$(8) \frac{6}{7} \div 2 = \frac{3}{7}$$

$$(9) \frac{9}{13} \div 6 = \frac{3}{26}$$

$$(10) \frac{10}{7} \div 4 = \frac{5}{14}$$

$$(11) 2\frac{2}{5} \div 3 = \frac{4}{5}$$

$$(12) 6\frac{3}{5} \div 9 = \frac{11}{15}$$

2 次の計算をしましょう。

【各8点】

$$(1) \frac{9}{8} \times 10 \div 5 = \frac{9}{4}$$

$$(2) \frac{3}{8} \times 6 - \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$$

$$(3) \frac{5}{16} - 1\frac{3}{4} \div 14 = \frac{3}{16}$$

$$(4) \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) \times 4 = 2$$

$$(5) \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{7}\right) \div 8 = \frac{9}{70}$$

2  $x$ にあてはまる数を答えてみましょう。

【各8点】

1 にあてはまる数を答えてみましょう。

【各6点】

(1)  $9 + x = 24$

$x = 24 - \textcircled{1} 9$

$x = \textcircled{2} 15$

(2)  $32 - x = 8$

$x = 32 - \textcircled{1} 8$

$x = \textcircled{2} 24$

(3)  $x \times 6 = 54$

$x = \textcircled{1} 54 \div 6$

$x = \textcircled{2} 9$

(4)  $85 \div x = 5$

$x = \textcircled{1} 85 \div 5$

$x = \textcircled{2} 17$

(5)  $x \times 7 + 5 = 33$

$x \times 7 = 33 - \textcircled{1} 5$

$x \times 7 = \textcircled{2} 28$

$x = \textcircled{3} 28 \div 7$

$x = \textcircled{4} 4$

(6)  $(x - 4) \times 3 = 21$

$x - 4 = 21 \div \textcircled{1} 3$

$x - 4 = \textcircled{2} 7$

$x = \textcircled{3} 7 + 4$

$x = \textcircled{4} 11$

(1)  $x + 6 = 20$

(2)  $x - 17 = 8$

14

25

(3)  $24 \times x = 72$

(4)  $x \div 4 = 16$

3

64

(5)  $14 + x \times 5 = 49$

(6)  $x \div 3 - 8 = 15$

7

69

(7)  $7 \times (x + 5) = 49$

(8)  $(x + 6) \div 2 = 14$

2

22

レベルアップテスト

なまえ

解 答

100

【各5点】

$$(1) \frac{3}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{40}$$

$$(2) \frac{5}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{25}{42}$$

$$(3) \frac{5}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{36}$$

$$(4) \frac{3}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{9}{35}$$

$$(5) \frac{2}{3} \times 0.8 = \frac{8}{15}$$

$$(6) 0.75 \times \frac{5}{8} = \frac{15}{32}$$

$$(7) \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{3}{14}$$

$$(8) \frac{6}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$$

$$(9) 1\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{21}{16}$$

$$(10) \frac{3}{5} \times 2\frac{1}{7} = \frac{9}{7}$$

$$(11) 1\frac{3}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{2}{3}$$

$$(12) \frac{3}{4} \times 1\frac{7}{9} = \frac{4}{3}$$

$$(13) 2\frac{1}{5} \times 1\frac{3}{7} = \frac{22}{7}$$

$$(14) 2\frac{2}{9} \times 1.8 = 4$$

$$(15) 1\frac{5}{7} \times 3\frac{1}{9} = \frac{16}{3}$$

$$(16) 3\frac{3}{22} \times 1\frac{21}{23} = 6$$

$$(17) \frac{4}{15} \times 1\frac{3}{7} \times \frac{1}{2} \\ = \frac{4}{21}$$

$$(18) 1\frac{5}{6} \times 1\frac{2}{7} \times \frac{4}{11} \\ = \frac{6}{7}$$

$$(19) 2\frac{7}{34} \times \frac{8}{15} \times 2\frac{5}{6} \\ = \frac{10}{3}$$

$$(20) 2.6 \times \frac{5}{14} \times 1\frac{9}{26} \\ = \frac{5}{4}$$

レベルアップテスト

なまえ

解 答

100

【各5点】

$$(1) \frac{4}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{24}{35}$$

$$(2) \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{8}{15}$$

$$(3) \frac{8}{9} \div \frac{1}{4} = \frac{32}{9}$$

$$(4) \frac{1}{6} \div 0.6 = \frac{5}{18}$$

$$(5) \frac{7}{11} \div \frac{3}{8} = \frac{56}{33}$$

$$(6) 0.2 \div \frac{1}{8} = \frac{8}{5}$$

$$(7) \frac{3}{4} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{2}$$

$$(8) \frac{8}{9} \div \frac{4}{15} = \frac{10}{3}$$

$$(9) 1\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{12}{5}$$

$$(10) \frac{7}{10} \div 2\frac{4}{5} = \frac{1}{4}$$

$$(11) 4\frac{1}{6} \div 3\frac{1}{3} = \frac{5}{4}$$

$$(12) 1\frac{7}{8} \div 4\frac{1}{2} = \frac{5}{12}$$

$$(13) 2\frac{8}{21} \div 2\frac{1}{7} = \frac{10}{9}$$

$$(14) 5.6 \div 2\frac{5}{8} = \frac{32}{15}$$

$$(15) 2\frac{4}{9} \div \frac{11}{18} = 4$$

$$(16) \frac{13}{15} \div 3\frac{9}{10} = \frac{2}{9}$$

$$(17) \frac{13}{18} \div 1\frac{11}{15} \times \frac{3}{10} \\ = \frac{1}{8}$$

$$(18) \frac{7}{8} \times \frac{5}{14} \div \frac{5}{12} \\ = \frac{3}{4}$$

$$(19) 6\frac{7}{8} \div 1\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{4} \\ = 3$$

$$(20) 3\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} \div 1.2 \\ = \frac{5}{4}$$

【(1)~(10)各6点, (11)~(15)各8点】

$$(1) \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{9} \div \frac{2}{3}$$

$$= \frac{2}{3}$$

$$(2) \quad \frac{3}{7} \div \frac{5}{6} \times \frac{7}{8}$$

$$= \frac{9}{20}$$

$$(3) \quad \frac{2}{7} \div \frac{2}{3} \div \frac{4}{7}$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$(4) \quad \frac{3}{4} \times \frac{5}{21} \div \frac{5}{8}$$

$$= \frac{2}{7}$$

$$(5) \quad \frac{4}{9} \times 1 \frac{1}{6} \times 1 \frac{1}{2}$$

$$= \frac{7}{9}$$

$$(6) \quad \frac{2}{5} \div \frac{1}{4} \div 2 \frac{2}{5}$$

$$= \frac{2}{3}$$

$$(7) \quad \frac{2}{5} \div 1 \frac{1}{3} \div \frac{7}{10}$$

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

$$(8) \quad \frac{5}{14} \div \frac{5}{12} \div 2 \frac{2}{3}$$

$$= \frac{9}{28}$$

$$(9) \quad 18 \div 12 \times 3$$

$$= \frac{9}{2}$$

$$(10) \quad 24 \div 18 \div 15 \times 9$$

$$= \frac{4}{5}$$

$$(11) \quad \frac{3}{5} \div 0.8 \div 0.5$$

$$= \frac{3}{2}$$

$$(12) \quad \frac{1}{4} \times 0.8 \div \frac{6}{7}$$

$$= \frac{7}{30}$$

$$(13) \quad 0.4 \div \frac{7}{6} \times \frac{5}{8}$$

$$= \frac{3}{14}$$

$$(14) \quad \frac{4}{5} \div 0.2 \div 1 \frac{2}{7}$$

$$= \frac{28}{9}$$

$$(15) \quad \frac{9}{10} \div 0.75 \times \frac{5}{6} \div 1 \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$$

【(1)~(4)各6点, (5)~(16)各8点】

$$(1) \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} + \frac{1}{12} = \frac{17}{24}$$

$$(2) \frac{3}{7} + \frac{2}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

$$(9) \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}\right) \times 2\frac{2}{3} = \frac{26}{15}$$

$$(10) \frac{4}{11} \times \left(\frac{5}{12} + 2\frac{1}{3}\right) = 1$$

$$(11) \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) \div \frac{5}{8} = \frac{34}{15}$$

$$(12) \frac{5}{14} \div \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{7}\right) = \frac{3}{13}$$

$$(3) \frac{5}{6} \times \frac{4}{5} - \frac{2}{9} = \frac{4}{9}$$

$$(4) 1\frac{2}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{5}{4}$$

$$(13) \left(1\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{10} = \frac{1}{4}$$

$$(14) 4\frac{1}{3} \div \left(3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{12}\right) = 2$$

$$(5) \frac{5}{8} \div \frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \frac{13}{6}$$

$$(6) \frac{5}{12} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{5} = \frac{25}{6}$$

$$(15) 2.4 - 1.4 \times 1\frac{2}{3} = \frac{1}{15}$$

$$(16) 3.9 \div \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right) = \frac{18}{5}$$

$$(7) \frac{5}{9} \div \frac{7}{12} - \frac{2}{7} = \frac{2}{3}$$

$$(8) 2\frac{1}{8} - \frac{4}{9} \div \frac{8}{15} = \frac{31}{24}$$

# レベルアップテスト

なまえ

## 解答

100

1 次の  $x$  にあてはまる数を求めましょう。

【各5点】

(1)  $9 : 4 = 27 : x$      $x = 12$     (2)  $5 : 4 = x : 24$      $x = 30$

(3)  $7 : 2 = 98 : x$      $x = 28$     (4)  $3 : 5 = x : 40$      $x = 24$

(5)  $160 : 120 = 4 : x$      $x = 3$     (6)  $600 : 250 = x : 5$      $x = 12$

(7)  $450 : 54 = 25 : x$      $x = 3$     (8)  $240 : 32 = x : 2$      $x = 15$

(9)  $3 : 2.75 = 12 : x$      $x = 11$     (10)  $1.8 : 4 = x : 20$      $x = 9$

(11)  $9 : 12.6 = 1 : x$      $x = 1.4$     (12)  $1 : \frac{9}{4} = 12 : x$      $x = 27$

2 次の問いに答えましょう。

【各8点】

- (1) ある長方形のたての長さ<sup>①</sup>と横の長さの比は7 : 5です。横の長さが25cmのとき、たての長さは何cmですか。

式

答え 35cm

- (2) あめ玉をみきさんと妹で6 : 5の個数の比で分けました。みきさんのあめ玉の個数が24個のとき、妹のあめ玉は何個ですか。

式

答え 20個

- (3) ある小学校の6年生と5年生の人数の比は9 : 8です。6年生の人数が144人のとき、5年生は何人ですか。

式

答え 128人

- (4) 今、たけし君の年れいとお父さんの年れいの比は3 : 11です。今、たけし君の年れいが12さいのとき、お父さんの年れいは何さいですか。

式

答え 44さい

- (5) 食塩と水を2 : 13の重さの比に混ぜて、食塩水をつくることにしました。水を520gにすると、食塩を何g混ぜればよいですか。

式

答え 80g

2 次の計算をしましょう。

【(1)~(4)各5点, (5)~(14)各8点】

$$(1) 36 \div (14 - 5)$$

$$= 4$$

$$(2) 27 - 4 \times 5$$

$$= 7$$

$$(3) 56 \div 8 + 7 \times 5$$

$$= 42$$

$$(4) 18 - (34 + 38) \div 9$$

$$= 10$$

$$(5) 21.3 - 3.68 \div 1.6$$

$$= 19$$

$$(6) 4.5 \times (2.7 + 1.9)$$

$$= 20.7$$

$$(7) (3.4 + 0.65 \div 1.3) \div 0.3$$

$$= 13$$

$$(8) 11.6 \times 3.14 - 1.6 \times 3.14$$

$$= 31.4$$

$$(9) 2\frac{1}{3} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{7}\right)$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$(10) \left(1\frac{5}{12} - \frac{3}{8}\right) \div 1\frac{7}{8}$$

$$= \frac{5}{9}$$

$$(11) \frac{5}{21} \times \frac{7}{10} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{2}{3}$$

$$(12) 1\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} - 1\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{9}{5}$$

$$(13) \frac{2}{3} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{9}\right) \times \frac{9}{20}$$

$$= \frac{13}{15}$$

$$(14) 4\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} - \left(\frac{5}{7} + 1\frac{3}{4}\right) \div \frac{27}{28}$$

$$= \frac{13}{9}$$

# レベルアップテスト

なまえ \_\_\_\_\_

## 解 答

100

1 次の計算をしましょう。

【各5点】

(1)  $38 - 8 \times 4 = 6$

(2)  $33.6 \div 4.8 = 7$

(3)  $1.35 + 1.3 \times 2.7 = 4.86$

(4)  $2 - 1\frac{3}{7} = \frac{4}{7}$

(5)  $1\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{3} = \frac{3}{5}$

(6)  $4\frac{1}{4} \times 5 \div 6\frac{3}{8} = \frac{10}{3}$

2 次の式の $x$ にあてはまる数を求めましょう。

【各7点】

(1)  $x \div 9 = 18 \quad x = 162$

(2)  $5 \times (x - 14) = 40 \quad x = 22$

3 次の問いに答えましょう。

【各7点】

(1) 750mの $\frac{4}{15}$ は何mですか。

答え 200m

(2) 1.2時間は何分ですか。

答え 72分

(3) 時速42kmで走る自動車は、 $\frac{2}{3}$ 時間で何km進みますか。

答え 28km

(4) 40kmの道のりを、32分で走る電車の速さは時速kmですか。

答え 時速75km

(5) 円周の長さが37.68cmの円の半径は何cmですか。

答え 6cm

(6) 時速900kmで飛ぶジェット機が、3000km進むのに何時間何分かかりますか。

答え 3時間20分

(7) あるスーパーでは、昨年2400円だったジーンズを今年は25%値下げしました。今年は何円で売っていますか。

答え 1800円

(8) のぼる君の1か月のおこづかいは1500円です。そのうちの60%をおやつ代にあてています。1年間でおやつ代は何円になりますか。

答え 10800円