文字と式

答え

問題▼算数①

1 同じ値段のノートを買います。 ①8点, ②式8点, 答え7点 23点

① 1冊 x 円のノート3冊の代金を式に表しましょう。

[$x \times 3$]

② ノート1冊の値段が150円のとき，ノート3冊の代金はいくらですか。

[式] $150 \times 3 = 450$ ノート1冊の値段＝x＝150

[答え] [450円]

2 長さ60cmのひもを，同じ長さで何本かに切り分けます。 ①8点, ②式8点, 答え7点 23点

まず，言葉で式を考えよう。1本分の長さ＝ひもの長さ÷切る本数 だね

① x 本に切るときの，1本分の長さを式に表しましょう。

[$60 \div x$]

② 5本に切ったとき，1本分の長さは何cmになりますか。

[式] $60 \div 5 = 12$

[答え] [12cm]

3 1mの値段 x 円のテープを5m買ったときの代金を y 円とします。

代金＝1mの値段×買った長さ だね

①8点, ②, ③式各8点, 答え各7点 38点

① x と y の関係を式に表しましょう。

[$x \times 5 = y$]

② x の値が120のとき，対応する y の値を求めましょう。

x を120に置きかえるよ

[式] $y = 120 \times 5 = 600$

[答え] [600]

③ y の値が450のとき，対応する x の値を求めましょう。

[式] $x = 450 \div 5 = 90$

[答え] [90]

4 x と y の関係を式に表しましょう。 1つ8点 16点

① 面積が32cm²の平行四辺形の底辺が x cm，高さが y cm

平行四辺形の面積の公式にあてはめよう

[$x \times y = 32$]

チャレンジもんだい

② 1個 x 円のメロン2個を200円の箱に入れてもらったときの代金が y 円

[$x \times 2 + 200 = y$]

本の2，3ページをもう一度見てみよう。

© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

分数のかけ算

答え

問題▼算数②

1 次の計算をしましょう。⑦，⑧はくふうして計算しましょう。

①～⑥各6点，⑦，⑧各7点　50点

① $\frac{5}{8}\times 3=\frac{5}{8}\times\frac{3}{1}=\frac{5\times 3}{8\times 1}=\frac{15}{8}\left(1\frac{7}{8}\right)$

整数は分母が1の分数になるよ

② $\frac{3}{7}\times\frac{4}{5}=\frac{3\times 4}{7\times 5}=\frac{12}{35}$

③ $\frac{2}{9}\times\frac{1}{4}=\frac{\cancel{2}^{1}\times 1}{9\times\cancel{4}^{2}}=\frac{1}{18}$

約分してから計算しよう

④ $\frac{5}{6}\times\frac{8}{15}=\frac{\cancel{5}^{1}\times\cancel{8}^{4}}{\cancel{6}^{3}\times\cancel{15}^{3}}=\frac{4}{9}$

⑤ $1\frac{7}{9}\times\frac{3}{8}=\frac{\cancel{16}^{2}\times\cancel{3}^{1}}{\cancel{9}^{3}\times\cancel{8}^{1}}=\frac{2}{3}$

帯分数は仮分数になおして計算しよう

チャレンジもんだい

⑥ $1\frac{1}{3}\times 1\frac{4}{5}\times\frac{5}{4}=\frac{\cancel{4}^{1}\times\cancel{9}^{3}\times\cancel{5}^{1}}{\cancel{3}^{1}\times\cancel{5}^{1}\times\cancel{4}^{1}}=3$

⑦ $\frac{3}{7}\times 12+\frac{3}{7}+16=\frac{3}{7}\times(12+16)=\frac{3}{\cancel{7}^{1}}\times\cancel{28}^{4}=12$

計算のきまりを思い出そう

⑧ $\left(\frac{3}{4}+\frac{5}{6}\right)\times 24=\frac{3}{4}\times 24+\frac{5}{6}\times 24=18+20=38$

2 次の数の逆数を求めましょう。

1つ6点　36点

帯分数は仮分数に，小数は分数になおしてから逆数にするよ

① $\frac{5}{6}$ [$\frac{6}{5}$]　② $\frac{1}{3}$ [3]　③ 4 [$\frac{1}{4}$]

④ $1\frac{3}{5}$ [$\frac{5}{8}$]　⑤ 0.02 [50]　⑥ 9.7 [$\frac{10}{97}$]

3 牛乳(ぎゅうにゅう)1dLにはたんぱく質が $\frac{17}{5}$ gふくまれています。牛乳(ぎゅうにゅう)2.5dLにはたんぱく質が何gふくまれていますか。

式・答え各7点　14点

[式] $2.5=\frac{5}{2}$　$\frac{17}{\cancel{5}^{1}}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{2}=\frac{17}{2}$

[答え] [$\frac{17}{2}$ g $\left(8\frac{2}{2}\text{ g}\right)$]

本の4～7ページを
もう一度見てみよう。

© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

分数のわり算

答え

問題▼算数③

1 次の計算をしましょう。

わる数を逆数にしてかけるよ

1つ8点 64点

① $\frac{5}{6} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{6} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{18} \left(1\frac{7}{18}\right)$

② $\frac{4}{7} \div \frac{9}{14} = \frac{4}{\cancel{7}_{1}} \times \frac{\cancel{14}^{2}}{9} = \frac{8}{9}$

③ $\frac{5}{8} \div \frac{15}{16} = \frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{8}_{1}} \times \frac{\cancel{16}^{2}}{\cancel{15}_{3}} = \frac{2}{3}$

④ $2\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{4} = \frac{7}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{7 \times 4}{3 \times 5} = \frac{28}{15} \left(1\frac{13}{15}\right)$

⑤ $\frac{7}{8} \div 4\frac{2}{3} = \frac{7}{8} \div \frac{14}{3} = \frac{\cancel{7}^{1} \times 3}{8 \times \cancel{14}_{2}} = \frac{3}{16}$

⑥ $1\frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{15 \times \cancel{4}^{1}}{\cancel{8}_{2} \times 1} = \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2}\right)$

⑦ $6 \div \frac{2}{3} = \frac{\cancel{6}^{3}}{1} \times \frac{3}{\cancel{2}_{1}} = 9$

⑧ $1\frac{3}{5} \div 2 = \frac{\cancel{8}^{4}}{5} \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}} = \frac{4}{5}$

2 次の計算をしましょう。

かけ算だけの式になおそう

1つ9点 36点

① $\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{1 \times \cancel{3}^{1} \times \cancel{8}^{2}}{5 \times \cancel{4}_{1} \times \cancel{3}_{1}} = \frac{2}{5}$

② $1\frac{2}{9} \div 2\frac{1}{6} \times \frac{2}{11} = \frac{11}{9} \div \frac{13}{6} \times \frac{2}{11} = \frac{\cancel{11}^{1} \times \cancel{6}^{2} \times 2}{\cancel{9}_{3} \times 13 \times \cancel{11}_{1}} = \frac{4}{39}$

③ $1.6 \div 1\frac{2}{3} = \frac{\cancel{16}^{8}}{\cancel{10}_{5}} \div \frac{5}{3} = \frac{8 \times 3}{5 \times 5} = \frac{24}{25}$

チャレンジもんだい

④ $0.4 \div \frac{8}{15} \div 4.5 = \frac{4}{10} \div \frac{8}{15} \div \frac{45}{10} = \frac{\cancel{2}^{1} \times \cancel{15}^{3} \times \cancel{2}^{1}}{5 \times \cancel{8}_{2} \times \cancel{9}_{3}} = \frac{1}{6}$

$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$, $\frac{45}{10} = \frac{9}{2}$

本の8〜10ページをもう一度見てみよう。

© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

分数のかけ算・わり算

答え

問題▼算数④

1 $4\frac{2}{3}$Lの重さが$3\frac{1}{2}$kgの油があります。 式・答え各8点 32点

① この油1Lの重さは何kgですか。

[式] $3\frac{1}{2}\div4\frac{2}{3}=\frac{7}{2}\div\frac{14}{3}=\frac{3}{4}$ [答え] $\frac{3}{4}$kg

わからないときは，分数を整数に置きかえて，4Lが3kgのときの1Lの重さの式を考えてみよう

② この油1kgでは，何Lになりますか。

[式] $4\frac{2}{3}\div3\frac{1}{2}=\frac{14}{3}\div\frac{7}{2}=\frac{4}{3}$ [答え] $\frac{4}{3}$L

2 $3\frac{3}{5}$mのリボンを何人かに同じ長さずつ分けたら，1人分の長さは$\frac{3}{5}$mになりました。リボンは何人に分けましたか。 式・答え各8点 16点

[式] $3\frac{3}{5}\div\frac{3}{5}=\frac{18\times5}{5\times3}=6$ [答え] 6人

3 縦の長さが$1\frac{1}{4}$mの板があります。この板の横の長さは縦の長さの$1\frac{2}{5}$倍です。この板の横の長さは何mですか。 式・答え各8点 16点

[式] $1\frac{1}{4}\times1\frac{2}{5}=\frac{5}{4}\times\frac{7}{5}$

もとにする量は何かな

$=\frac{7}{4}$ [答え] $\frac{7}{4}\left(1\frac{3}{4}\right)$m

チャレンジもんだい

4 ある数を$\frac{5}{8}$倍したら$4\frac{1}{2}$になりました。ある数はいくつですか。 式10点，答え8点 18点

[式] $4\frac{1}{2}\div\frac{5}{8}=\frac{9}{2}\times\frac{8}{5}$

$=\frac{36}{5}$ [答え] $\frac{36}{5}\left(7\frac{1}{5}\right)$

5 50mを，チーターは1.6秒で走り，うさぎは2.8秒で走ります。同じきょりを走るのに，チーターはうさぎの何倍の時間がかかりますか。 式10点，答え8点 18点

[式] $1.6\div2.8=\frac{16}{28}$

$=\frac{4}{7}$ [答え] $\frac{4}{7}$倍

本の11，12ページをもう一度見てみよう。

© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

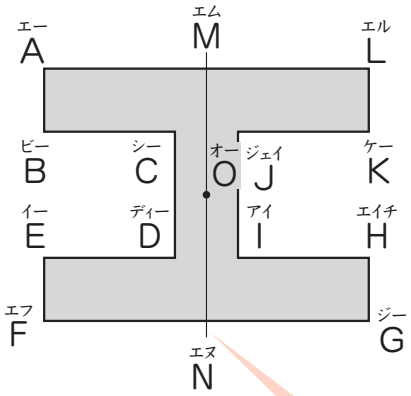
対称な図形

答え

問題▼算数⑤

1 右の図について，次の[　]にあう言葉や数・記号を書きましょう。

①1つ10点，②1つ8点　80点



線対称な図形は，対称の軸で折るとぴったり重なるよ

① 右の図を直線MNを対称の軸とする線対称な図形と見ます。

㋐ 対称の軸は［ 2 ］本あります。

㋑ 頂点Cに対応する点は，頂点［ J ］です。

㋒ 辺EDに対応する辺は，辺［ HI ］です。

㋓ 直線MNと辺FGは［ 垂直（直角） ］に交わっています。

② 右の図を点対称な図形と見ます。

点対称な図形では，対応する点を結ぶ直線は対称の中心Oを通るよ

㋐ 点Oを［ 対称の中心 ］といいます。

㋑ 頂点Lに対応する点は頂点［ F ］です。

㋒ 辺JKに対応する辺は，辺［ DE ］です。

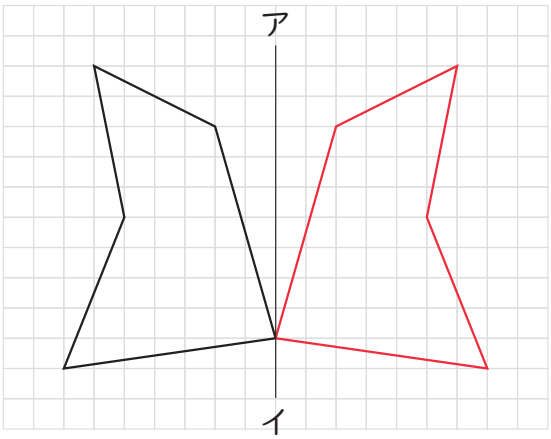
㋓ 頂点Bを点Oのまわりに［ 180 ］°回転させると，頂点Hに重なります。

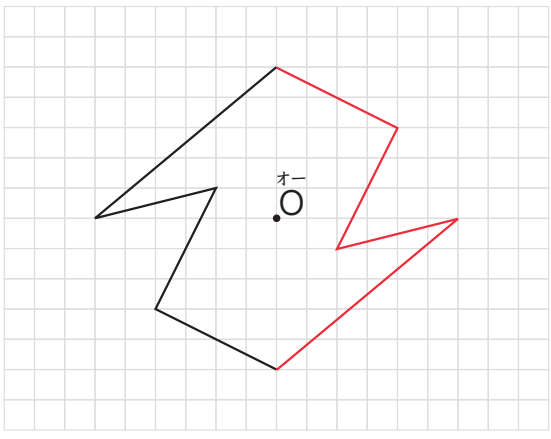
㋔ 直線CIと直線LFは点［ O ］で交わります。

チャレンジもんだい

2 下の方眼に，直線アイを対称の軸とする線対称な図形と，点Oを対称の中心とする点対称な図形をかきましょう。

1つ10点　20点





本の13〜17ページをもう一度見てみよう。

大盛り！ 夏休みドリル 小学6年生〔三訂版〕
© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

比

答え

問題▼算数⑥

1 次の2つの量の割合を，比で表しましょう。また，比の値を求めましょう。

比・比の値各6点　48点

$a:b$ の比の値は $\frac{a}{b}$

① 縦の長さ2cmと横の長さ5cm

比 [2：5]　比の値 [$\frac{2}{5}$]

② みかんの個数6個とりんごの個数1個

比 [6：1]　比の値 [6]

③ 1.8Lの水と2.4Lのお茶

比 [3：4]　比の値 [$\frac{3}{4}$]

④ 重さ $\frac{2}{5}$ kgの鉄と重さ $\frac{3}{4}$ kgの鉄

共通の約数がない整数の比で表そう

比 [8：15]　比の値 [$\frac{8}{15}$]

2 [　]にあてはまる数を書いて，等しい比をつくりましょう。

1つ6点　12点

等しい比は，比の両方の値に同じ数をかけたりわったりしてつくるよ

チャレンジもんだい

① 6：9＝8：[12]　② 0.8：0.3＝4：[1.5]

3 次の比を簡単にしましょう。

1つ6点　12点

① 12：20 [3：5]　② 2.8：8 [7：20]

小数をふくむ比は整数の比になおして，比の2つの数をその最大公約数でわろう

4 兄と弟が2000円を3：2の割合で分けます。弟はいくらもらえますか。

式・答え各7点　14点

[式] $2000\div(2+3)=400$

$400\times2=800$

弟は全体を5つに分けた2つ分だね

[答え] [800円]

5 南公園から駅までは3kmあります。南公園から駅までと北公園から駅までのきょりの比は2：3です。北公園から駅までは何kmありますか。

式・答え各7点　14点

[式] 北公園から駅までを x kmとすると，3：x ＝2：3

$2\times x=3\times3$　$x=4.5$

[答え] [4.5km]

本の18〜20ページをもう一度見てみよう。

大盛り！ 夏休みドリル 小学6年生〔三訂版〕
© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024

資料の調べ方

答え

問題▼算数⑦

1 下の資料はあるグループの50m走の記録です。 ①〜⑩各10点 100点

7.4 7.6 8.7 8.2 8.9 8.4 8.6 9.4 8.3 8.1
8.5 8.0 9.0 9.4 7.9 9.5 9.9 8.5 8.5 8.8

人数は，正の字を書いて数えるといいよ

50m走の記録

時間（秒）	人数（人）
7.0以上〜7.5未満	1
7.5 〜 8.0	2
8.0 〜 8.5	5
8.5 〜 9.0	7
9.0 〜 9.5	3
9.5 〜 10.0	2
合計	20

① 右の表に整理しましょう。

② 階級のはばは何秒ですか。 [0.5秒]

③ 度数が最も多いのは，どのはんいですか。

[8.5秒以上 9.0秒未満]

④ 記録が9.0秒の人は，どのはんいに入りますか。 [9.0秒以上 9.5秒未満]

⑤ 記録が8.5秒以上の人は何人ですか。
また，その割合（わりあい）は全体の何%ですか。

12÷20×100=60 人数 [12人] 割合（わりあい） [60%]

⑥ 速いほうから数えて7番目の人は，どのはんいに入りますか。

[8.0秒以上 8.5秒未満]

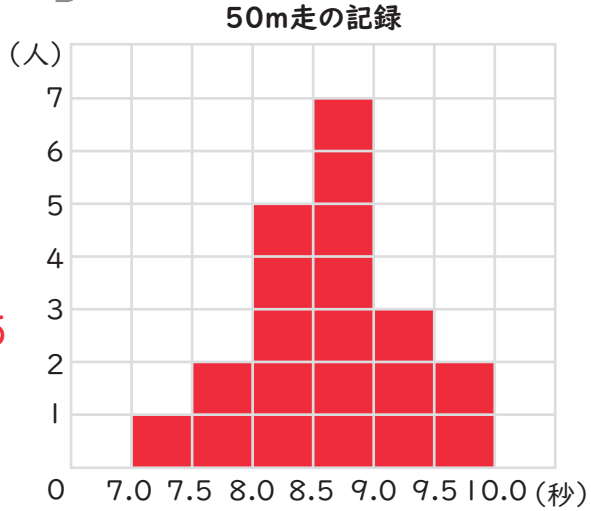
⑦ かかった時間の平均を求めましょう。

[式] (7.4+7.6+8.7+8.2+8.9+8.4+8.6+9.4+8.3+8.1+8.5+8.0+9.0+9.4+7.9+9.5+9.9+8.5+8.5+8.8)÷20=8.58 [答え] [8.58秒]

⑧ 最頻値（さいひんち）を求めましょう。 [8.5秒]

表からではなく資料から求めるよ

⑨ 上の度数分布表（どすうぶんぷひょう）をヒストグラムに表しましょう。



チャレンジもんだい

⑩ 作成した表から，かかった時間の平均を求める式を書きましょう。計算はしなくてよいです。

[式] (7.25+7.75×2+8.25×5+8.75×7+9.25×3+9.75×2)÷20

本の21，22ページをもう一度見てみよう。

大盛り！ 夏休みドリル 小学6年生〔三訂版〕
© Obunsha Co.,Ltd. All Rights Reserved. 2024