

小学校算数 ワークブック

【6年生】 分数の四則計算・比・図形の応用とデータ

★ この本のなか（もくじ）

- 1ページ：表紙
- 2～10ページ：【きほんの問題】 分数かけ算わり算・文字と式・比・円の面積・体積
- 11～19ページ：【おうようの問題】 四則混合・比例配分・仕事算・縮図・場合の数
- 20ページ：こたえのページ

分数×整数の計算 (きほん)

① $2/7 \times 3 =$	② $3/8 \times 2 =$
③ $5/6 \times 4 =$	④ $1/4 \times 8 =$

分数×分数の計算

① $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} =$	② $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} =$
③ $\frac{5}{7} \times \frac{14}{15} =$	④ $2\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} =$

分数÷整数の計算 (きほん)

① $\frac{4}{5} \div 2 =$	② $\frac{6}{7} \div 3 =$
③ $\frac{3}{8} \div 4 =$	④ $\frac{5}{6} \div 5 =$

分数÷分数の計算

① $2/3 \div 3/4 =$	② $4/5 \div 8/15 =$
③ $7/10 \div 14/5 =$	④ $1と1/3 \div 2/9 =$

文字を使った式 (x や y)

① 1本 x 円のペンを 5本買ったときの代金は 600円。
式：

② $x = 8$ のとき、 $3 \times x + 5$ の値は？

比の性質と簡単な比（等しい比）

① $12 : 18$ をもっとも簡単な整数の比にしよう。

② $2 : 3 = 8 : x$
 x にあてはまる数は？

円の面積の求め方 (基本)

① 半径 5cm の円の面積は？
(円周率は 3.14 とする)

② 直径 8cm の円の面積は？

角柱と円柱の体積

① 底面積が 20cm^2 、高さが 6cm の角柱の体積は？

② 底面の半径が 3cm 、高さが 10cm の円柱の体積は？

前半のまとめテスト

① $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$	② $\frac{5}{6} \div \frac{10}{3} =$
③ 24 : 36 を簡単な比に：	④ 半径 10cm の円の面積：

分数の四則混合計算

$$\textcircled{1} \quad 2/3 + 1/2 \times 4/5 =$$

$$\textcircled{2} \quad (3/4 - 1/3) \div 5/6 =$$

比の応用 (比例配分)

① 姉と妹で1200円のお小遣いを 3 : 2 の割合で分けます。姉のお小遣いは何円になりますか。

しき： _____ 答え： _____ 円

縮図と拡大図 (実際の長さの計算)

① $1 / 50000$ の地図上で、2cm はなれた2つの場所の、実際の距離は何kmですか。

しき： _____ 答え： _____ km

円の面積の応用 (かげをつけた部分の面積)

① 一辺が10cmの正方形の中に、ぴったり入る円を描きます。正方形の4つのすみの、円からはみ出た部分（4箇所の合計）の面積は何 cm^2 ですか。

しき：_____ 答え：_____ cm^2

立体図形の表面積 (角柱・円柱)

① 底面が一边4cmの正方形、高さが5cmの直方体の表面積は？

② 底面の半径が 2cm、高さが 5cm の円柱の表面積は？（円周率3.14）

速さと分数の文章題

① ある水そうに水を満たすのに、Aの管を使うと15分、Bの管を使うと30分かかります。両方の管を同時に使うと、何分で満水になりますか。

しき：_____ 答え：_____ 分

データの活用 (平均値・中央値)

① 5人のテストの点数が「70点、85点、60点、90点、75点」でした。このデータの【平均値】と【中央値（メジアン）】をそれぞれ求めよう。

こたえ：平均値_____点、中央値_____点

場合の数 (組み合わせ)

① A, B, C, D の4つの野球チームが、どのチームとも1回ずつ試合（総当たり戦）をします。試合は全部で何試合ありますか。

しき：_____ 答え：_____ 試合

後半のしあげテスト

① $\frac{3}{4} \div 0.5 \times \frac{2}{3} =$	② $3 : x = 0.5 : 2$ の x の値：
③ 1200mを分速80mで歩くときにかかる時間：____ 分	④ 赤・青・黄の3つの玉から2つ選ぶ組み合わせ：____ 通り

◎ こたえのページ

2～10ページ： 2P[①6/7 ②3/4 ③5/3 (1と2/3) ④2] 3P[①2/15 ②2/3 ③2/3 ④2] 4P[①2/5 ②2/7 ③3/32 ④1/6]
5P[①8/9 ②3/2 (1と1/2) ③1/4 ④6] 6P[① $x \times 5 = 600$ ②29] 7P[①2 : 3 ②12] 8P[①78.5cm² ②50.24cm²] 9P[①120cm³
②282.6cm³] 10P[①1/6 ②1/4 ③2 : 3 ④314cm²]

11～19ページ： 11P[①16/15 (1と1/15) ②1/2] 12P[1200×3/(3+2)=720 こたえ720円]
13P[2cm×50000=100000cm=1km こたえ1km] 14P[10×10 - 5×5×3.14 = 21.5 こたえ21.5cm²] 15P[①112cm²
②87.92cm²] 16P[1/15 + 1/30 = 1/10, 1÷1/10=10 こたえ10分] 17P[平均値: 76点、中央値: 75点] 18P[4×3÷2=6 こた
え6試合] 19P[①1 ②12 ③15分 ④3通り]