

本の構成と使い方

『予習シリーズ 計算』は、『予習シリーズ』に準拠した計算問題集で、予習シリーズに合わせて1週間で1回分ずつ学習するように作られています。

各回の構成と使い方は次の通りです。

●今週のワンポイント解説 ※新しい計算テーマが登場する回のみ

新しい計算テーマが登場する回では、その回のはじめにワンポイント解説を設けています。

ここでは、予習シリーズと講習テキストで学習した計算手法を前提として、

- ・特にまちがえやすい点
- ・さらに一歩ふみこんだ計算手法
- ・計算のくふうのコツ

などについて、ポイントをしばって先生と生徒の会話形式でわかりやすく説明しています。

5年⑤『今週のワンポイント解説』一覧

回数	新テーマ	タイトル
1	計算の順序のきまり①	ひき算があっても順序をかえられる？
2	計算の順序のきまり②	かっこを外すには？
3	計算の順序のきまり③	わり算があっても順序をかえられる？
6	分配法則の応用	わり算にも分配法則がある？
7	3.14をふくむ計算	3.14のかけ算は後回し！
8	体積とかさの単位	単位の関係をまとめよう！
11	百分率と歩合	いろいろな割合の表し方を知ろう！
12	かけ算のくふう	けた数を減らそう！
13	わり算のくふう	小数点の動かし方に注意！
16	□が2つある逆算	□を1つにまとめよう！
17	等差数列の和	等差数列をさわめよう！
18	キセル算	分数の計算をくふうしよう！

『今週のワンポイント解説』がある回は、予習シリーズと講習テキストでの学習に加え、このページを読んで理解を深めてから、その週の計算演習に取り組むようにしましょう。

●問題

各回(1週間分)の問題は7ページあります。1日に1ページずつ解く習慣をつけましょう。問題は1ページにつき8問です。最後の2問(7⑥)はやや難度を高くしてありますから、はじめから正解できなくても心配ありません。計算に自信がついてからチャレンジしてもよいでしょう。

各回、同じような問題セットを1週間くり返すようになっています。新しいテーマの問題については、はじめは時間がかかってもかまいません。1週間、同じような問題セットをくり返すうちにだんだん慣れてくるはずですよ。その週の最終日までに、1ページ10分で全問正解できるようになることを目指しましょう。

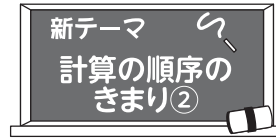
●解答

その日の分を解き終わったら、すぐに答え合わせをしましょう。

まちがえた問題は、その場ですぐに解き直すことが大切です。そして、まちがえたことがわかるように、チェックらん(□)に印をつけておきましょう。

第2回 今週のワンポイント解説

計算の順序のきまり②:『かっこを外すには?』

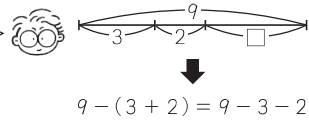
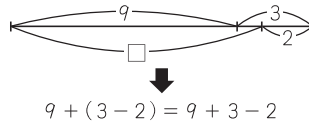


$9 + (3 + 2)$ の計算は、かっこを外して $9 + 3 + 2$ としても答えは変わらないよね。
じゃあ、式の中にひき算がふくまれている場合はどうなんだろう。
まず、 $9 + (3 - 2)$ から考えてみよう。

かっこをはずして $9 + 3 - 2$ にしても、答えは10で同じですね!



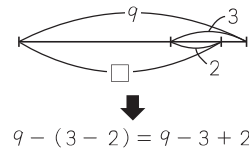
$9 + (3 - 2)$ と $9 + 3 - 2$ は同じ線分図で表せることがわかるね。
 $9 - (3 + 2)$ と $9 - (3 - 2)$ についても、かっこを外した場合と答えをくらべてみよう。



$9 - (3 + 2) = \underline{4} \rightarrow 9 - 3 + 2 = \underline{8}$
 $9 - (3 - 2) = \underline{8} \rightarrow 9 - 3 - 2 = \underline{4}$
あれ?かっこを外すと答えが入れかわっています!



そうなんだよ。これも線分図で確かめてみよう。
 $9 - (3 + 2) = 9 - 3 \text{ □ } 2$
 $9 - (3 - 2) = 9 - 3 \text{ □ } 2$
となることがわかるかな?



なるほど。かっこを外すと、かっこの前が-のときは、かっこの中の符号が変わるんですね!

$A + (B + C) = A + B + C$
 $A + (B - C) = A + B - C$
 $A - (B + C) = A - B \text{ □ } C$
 $A - (B - C) = A - B \text{ □ } C$

第2回 1

月 日 問/8問

□にあてはまる数を求めなさい。ただし、ア～ウには+または-を入れなさい。

□① $698 \div 29 = \square$ あまり□ (商は整数で求めなさい。)

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

□③ $1.95 \times 2.8 = \square$

□④ $12 + (5 - 3) = 12 + 5 \text{ □ } \text{ア} \text{ □ } 3$

□⑤ $27 \text{ □ } \text{イ} \text{ □ } (18 + 9) = 27 - 18 \text{ □ } \text{ウ} \text{ □ } 9$

□⑥ $4 \times 18 \times 5 \times 25 = \square$

★★★ レベルアップ! ★★★

□⑦ $0.7 \div \frac{14}{15} - \left(0.3 - \frac{1}{4}\right) \div 0.2 = \square$

□⑧ $21 - 16 \div (\square - 2) + 6 = 23$

第2回 2

月 日 問/8問

□ にあてはまる数を求めなさい。ただし、ア～ウには+または-を入れなさい。

□① $491 \div 27 = \square$ あまり□ (商は整数で求めなさい。)

□② $\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{9}\right) = \square$

□③ $1.46 \times 2.5 = \square$

□④ $10 + (6 - 4) = 10 + 6 \square \text{ア} 4$

□⑤ $36 \square \text{イ} (15 - 4) = 36 + 15 \square \text{ウ} 4$

□⑥ $25 \times 6 \times 14 \times 4 = \square$

★★★ レベルアップ! ★★★

□⑦ $\left(\frac{5}{6} - 0.4\right) \times \frac{3}{4} - 0.3 \div 2 \frac{2}{5} = \square$

□⑧ $18 + 28 \div (\square - 3) - 4 = 21$

第2回 3

月 日 問/8問

□ にあてはまる数を求めなさい。ただし、ア～ウには+または-を入れなさい。

□① $999 \div 38 = \square$ あまり□ (商は整数で求めなさい。)

□② $\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) = \square$

□③ $2.25 \times 1.4 = \square$

□④ $16 - (5 + 3) = 16 - 5 \square \text{ア} 3$

□⑤ $24 \square \text{イ} (7 + 6) = 24 - 7 \square \text{ウ} 6$

□⑥ $4 \times 16 \times 25 \times 7 = \square$

★★★ レベルアップ! ★★★

□⑦ $\frac{5}{7} \times 0.2 + 0.8 \div \left(\frac{4}{15} + 1 \frac{1}{5}\right) = \square$

□⑧ $32 - (4 + \square) \div 6 + 7 = 25$

第2回 4

月 日 問/8問

□ にあてはまる数を求めなさい。ただし、ア～ウには+または-を入れなさい。

□① $445 \div 23 = \square$ あまり \square (商は整数で求めなさい。)

□② $\frac{4}{5} - \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{10}\right) = \square$

□③ $4.28 \times 1.5 = \square$

□④ $12 - (4 - 3) = 12 - 4 \square \text{ア} 3$

□⑤ $18 \square \text{イ} (12 - 2) = 18 + 12 \square \text{ウ} 2$

□⑥ $26 \times 4 \times 5 \times 25 = \square$

★★★ レベルアップ! ★★★

□⑦ $0.9 \div \frac{6}{7} + \left(0.6 + \frac{1}{4}\right) \times \frac{16}{17} = \square$

□⑧ $7 \times (\square - 9) + 12 - 9 = 80$

第2回 5

月 日 問/8問

□ にあてはまる数を求めなさい。ただし、ア～ウには+または-を入れなさい。

□① $737 \div 47 = \square$ あまり \square (商は整数で求めなさい。)

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

□③ $1.36 \times 3.5 = \square$

□④ $11 + (7 - 5) = 11 + 7 \square \text{ア} 5$

□⑤ $20 \square \text{イ} (18 - 3) = 20 - 18 \square \text{ウ} 3$

□⑥ $25 \times 16 \times 4 \times 5 = \square$

★★★ レベルアップ! ★★★

□⑦ $\frac{5}{11} \times \left(\frac{3}{4} - 0.2\right) + 0.9 \times \frac{5}{18} = \square$

□⑧ $24 - 32 \div (\square + 3) + 7 = 27$

第2回 6

月 日 問/8問

□ にあてはまる数を求めなさい。ただし、ア～ウには+または-を入れなさい。

□① $649 \div 19 = \square$ あまり \square (商は整数で求めなさい。)

□② $\frac{1}{6} - \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{12} \right) = \square$

□③ $3.24 \times 1.8 = \square$

□④ $14 - (9 + 2) = 14 - 9 \square \text{ア} \square 2$

□⑤ $16 \square \text{イ} \square (12 + 3) = 16 - 12 \square \text{ウ} \square 3$

□⑥ $4 \times 12 \times 6 \times 25 = \square$

★★★ レベルアップ! ★★★

□⑦ $\left(\frac{3}{8} + 0.6 \right) \div \frac{13}{15} - \frac{5}{6} \times 0.8 = \square$

□⑧ $5 \times (\square - 8) - 4 + 20 = 36$

第2回 7

月 日 問/8問

□ にあてはまる数を求めなさい。ただし、ア～ウには+または-を入れなさい。

□① $868 \div 36 = \square$ あまり \square (商は整数で求めなさい。)

□② $\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{6} \right) = \square$

□③ $2.26 \times 1.4 = \square$

□④ $18 - (7 - 6) = 18 - 7 \square \text{ア} \square 6$

□⑤ $21 \square \text{イ} \square (14 - 4) = 21 - 14 \square \text{ウ} \square 4$

□⑥ $12 \times 25 \times 15 \times 4 = \square$

★★★ レベルアップ! ★★★

□⑦ $\frac{5}{12} \times 0.3 + \frac{7}{16} \div \left(0.4 - \frac{1}{6} \right) = \square$

□⑧ $25 - 20 \div (\square + 2) + 8 = 29$