

【練習ドリル 30問】

「5の2乗」応用編

第3回の復習 + 第4回の応用テクニック

このドリルについて

本ドリルは、まなぶてらす Blog 連載「計算スピードアップ術」第3回・第4回の練習問題です。SET 1 で第3回の「5の2乗」を確実に体に染み込ませ、SET 2・SET 3 で第4回の応用テクニック（ひとつ大きい数 / ひとつ小さい数 / 2つ離れた数）に進む、10問×3セット = 全30問の構成です。

| | |
|-------|--|
| 使い方 | 各セットのページは、上半分が問題、下半分が解答です。 中央の切り取り線で折ると、答えを隠して問題に取り組みます。 SET 1 SET 2 SET 3 の順に、徐々にレベルアップしていく構成です。 |
| 目標タイム | SET 1 (基礎) : 1問あたり5秒以内 SET 2・SET 3 (応用) : 1問あたり10秒以内 最初は時間より正確さを優先してください。慣れてから速さを意識しましょう。 |
| 取り組み方 | 「5の2乗」の答え (225・625・1,225 など) を頭に思い浮かべる 「+」か「-」か、何回ぶんか (×1 か ×2) を判断する もとの数を足す / 引く |

SET 1: 基礎編

「5の2乗」(第3回の復習)

ヒント: 十の位の数 × (その数+1) を百の位に置き、末尾は25。例: $35 \times 35 = 1,225$ $3 \times 4=12$ 1,225

$15 \times 15 =$

$65 \times 65 =$

$25 \times 25 =$

$75 \times 75 =$

$35 \times 35 =$

$85 \times 85 =$

$45 \times 45 =$

$95 \times 95 =$

$55 \times 55 =$

$105 \times 105 =$

目標: 1問5秒以内 / 全10問を1分以内

切り取り線 (折りたたんで使えます)

SET 1: 基礎編 解答と解説

$15 \times 15 = 225$

$1 \times 2=2 \quad 225$

$65 \times 65 = 4,225$

$6 \times 7=42 \quad 4,225$

$25 \times 25 = 625$

$2 \times 3=6 \quad 625$

$75 \times 75 = 5,625$

$7 \times 8=56 \quad 5,625$

$35 \times 35 = 1,225$

$3 \times 4=12 \quad 1,225$

$85 \times 85 = 7,225$

$8 \times 9=72 \quad 7,225$

$45 \times 45 = 2,025$

$4 \times 5=20 \quad 2,025$

$95 \times 95 = 9,025$

$9 \times 10=90 \quad 9,025$

$55 \times 55 = 3,025$

$5 \times 6=30 \quad 3,025$

$105 \times 105 = 11,025$

$10 \times 11=110 \quad 11,025$

SET 2: 応用編

ひとつ大きい数・小さい数（順番入れ替え混ぜ）

ヒント：5の2乗の答えに「もとの数」を1回足す or 引く。順番が逆でも同じ答えになります。

$15 \times 16 =$

$34 \times 35 =$

$15 \times 14 =$

$45 \times 46 =$

$25 \times 26 =$

$44 \times 45 =$

$24 \times 25 =$

$55 \times 56 =$

$35 \times 36 =$

$55 \times 54 =$

目標：1問10秒以内 / 全10問を2分以内

切り取り線（折りたたんで使えます）

SET 2: 応用編 解答と解説

$15 \times 16 = 240$

$225 + 15 = 240$

$34 \times 35 = 1,190$

$1,225 - 35 = 1,190$

$15 \times 14 = 210$

$225 - 15 = 210$

$45 \times 46 = 2,070$

$2,025 + 45 = 2,070$

$25 \times 26 = 650$

$625 + 25 = 650$

$44 \times 45 = 1,980$

$2,025 - 45 = 1,980$

$24 \times 25 = 600$

$625 - 25 = 600$

$55 \times 56 = 3,080$

$3,025 + 55 = 3,080$

$35 \times 36 = 1,260$

$1,225 + 35 = 1,260$

$55 \times 54 = 2,970$

$3,025 - 55 = 2,970$

SET 3: 応用編

「2つ離れた数」も登場（順番入れ替え混ぜ）

ヒント：2つ離れた数 もとの数を「2回ぶん（ $\times 2$ ）」足す or 引く。例： $15 \times 17 = 225 + 15 \times 2 = 255$

$15 \times 17 =$

$33 \times 35 =$

$13 \times 15 =$

$25 \times 24 =$

$25 \times 27 =$

$35 \times 36 =$

$23 \times 25 =$

$45 \times 47 =$

$35 \times 37 =$

$45 \times 43 =$

目標：1問10秒以内 / 全10問を2分以内

切り取り線（折りたたんで使えます）

SET 3: 応用編 解答と解説

$15 \times 17 = 255$

$225 + 15 \times 2 = 225 + 30 = 255$

$33 \times 35 = 1,155$

$1,225 - 35 \times 2 = 1,225 - 70 = 1,155$

$13 \times 15 = 195$

$225 - 15 \times 2 = 225 - 30 = 195$

$25 \times 24 = 600$

$625 - 25 = 600$ （ひとつ小さい数ミックス）

$25 \times 27 = 675$

$625 + 25 \times 2 = 625 + 50 = 675$

$35 \times 36 = 1,260$

$1,225 + 35 = 1,260$ （ひとつ大きい数ミックス）

$23 \times 25 = 575$

$625 - 25 \times 2 = 625 - 50 = 575$

$45 \times 47 = 2,115$

$2,025 + 45 \times 2 = 2,025 + 90 = 2,115$

$35 \times 37 = 1,295$

$1,225 + 35 \times 2 = 1,225 + 70 = 1,295$

$45 \times 43 = 1,935$

$2,025 - 45 \times 2 = 2,025 - 90 = 1,935$

お疲れさまでした！

30問、最後までやりきれましたか？

「5の2乗」「ひとつ大きい/小さい数」「2つ離れた数」

——3つのパターンが、反射的に出てくるようになるまで、繰り返し練習してみてください。

次回・第5回は「おやつ式計算」

18×18、23×23のような「5以外の2乗」を、暗算で解けるテクニックです。

「5の2乗」とは別の角度から、計算の引き出しを広げます。お楽しみに！

中学受験の算数、マンツーマンで伸ばしませんか？

まなぶてらすには、中学受験の算数指導に実績のあるプロ講師が多数在籍しています。

計算スピード強化から過去問対策まで、お子さまに合わせた指導が可能です。

[中学受験対策の詳細を見る](#)

<https://www.manatera.com/wte/chuju/>

©まなぶてらす | 計算スピードアップ術 第4回