

## 【練習ドリル 30問】

# 「12～19のかけ算」を「インド式」で攻略！

### たった2ステップで暗算できる計算テクニック

#### 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7回の練習問題集です。  
「12～19どうしのかけ算」を、インド式の2ステップ（「片方+他方の一の位」を10倍  
「一の位同士の積」を足す）で暗算する練習を、3セット30問に詰め込みました。  
全セット同じ難易度。1日1セットずつ、3日で完走するのがおすすめです。  
反射的に手が動くようになると、2桁×2桁の暗算が一気にラクになります。

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、1日1セットずつ取り組みましょう。
時間設定	時間プレッシャーは設けません。暗算で正確に解くことを優先してください。 「インド式」が反射的に出てくるようになるのが目標です。 焦らず、自分のペースで取り組みましょう。
取り組み方	「片方の数 + もう片方の一の位」を計算 10倍する（0を加える） 一の位同士の積を計算する と を足す（繰り上がりがある場合は注意）

## SET 1: 「インド式」総復習

### 12 ~ 19 どちらのかけ算をインド式で

ヒント: 「片方の数 + もう片方の一の位」を10倍 「一の位同士の積」を足す。例:  $12 \times 13 = 15 \times 10 + 2 \times 3 = 150 + 6 = 156$

$12 \times 13 =$

$14 \times 17 =$

$12 \times 15 =$

$15 \times 17 =$

$13 \times 15 =$

$15 \times 18 =$

$12 \times 18 =$

$16 \times 18 =$

$15 \times 15 =$

$17 \times 19 =$

暗算で計算してみよう (時間は気にせず正確さを優先)

-----  
切り取り線 (折りたたんで使えます)

### SET 1: 「インド式」総復習 解答と解説

$12 \times 13 = 156$

$15 \times 10 + 2 \times 3 = 150 + 6$

$12 \times 15 = 180$

$17 \times 10 + 2 \times 5 = 170 + 10$

$13 \times 15 = 195$

$18 \times 10 + 3 \times 5 = 180 + 15$

$12 \times 18 = 216$

$20 \times 10 + 2 \times 8 = 200 + 16$

$15 \times 15 = 225$

$20 \times 10 + 5 \times 5 = 200 + 25$

$14 \times 17 = 238$

$21 \times 10 + 4 \times 7 = 210 + 28$

$15 \times 17 = 255$

$22 \times 10 + 5 \times 7 = 220 + 35$

$15 \times 18 = 270$

$23 \times 10 + 5 \times 8 = 230 + 40$

$16 \times 18 = 288$

$24 \times 10 + 6 \times 8 = 240 + 48$

$17 \times 19 = 323$

$26 \times 10 + 7 \times 9 = 260 + 63$

## SET 2: 「インド式」総復習

数字を変えてもう一度。反射的に手が動くまで

ヒント: 「片方の数 + もう片方の一の位」を10倍

「一の位同士の積」を足す。慣れれば頭の中だけで完結します。

$$12 \times 14 =$$

$$13 \times 19 =$$

$$13 \times 14 =$$

$$16 \times 16 =$$

$$12 \times 17 =$$

$$16 \times 17 =$$

$$13 \times 17 =$$

$$16 \times 19 =$$

$$12 \times 19 =$$

$$18 \times 18 =$$

暗算で計算してみよう (時間は気にせず正確さを優先)

-----  
切り取り線 (折りたたんで使えます)

### SET 2: 「インド式」総復習 解答と解説

$$12 \times 14 = 168$$

$$16 \times 10 + 2 \times 4 = 160 + 8$$

$$13 \times 14 = 182$$

$$17 \times 10 + 3 \times 4 = 170 + 12$$

$$12 \times 17 = 204$$

$$19 \times 10 + 2 \times 7 = 190 + 14$$

$$13 \times 17 = 221$$

$$20 \times 10 + 3 \times 7 = 200 + 21$$

$$12 \times 19 = 228$$

$$21 \times 10 + 2 \times 9 = 210 + 18$$

$$13 \times 19 = 247$$

$$22 \times 10 + 3 \times 9 = 220 + 27$$

$$16 \times 16 = 256$$

$$22 \times 10 + 6 \times 6 = 220 + 36$$

$$16 \times 17 = 272$$

$$23 \times 10 + 6 \times 7 = 230 + 42$$

$$16 \times 19 = 304$$

$$25 \times 10 + 6 \times 9 = 250 + 54$$

$$18 \times 18 = 324$$

$$26 \times 10 + 8 \times 8 = 260 + 64$$

## SET 3: 「インド式」総復習

最終仕上げ。式を見たら反射的に「インド式」

ヒント: 「12~19を見たらインド式」が合言葉。3セット目で反射的に手が動くようになっていれば合格。

$$13 \times 13 =$$

$$14 \times 18 =$$

$$12 \times 16 =$$

$$14 \times 19 =$$

$$14 \times 15 =$$

$$15 \times 19 =$$

$$14 \times 16 =$$

$$17 \times 18 =$$

$$13 \times 18 =$$

$$18 \times 19 =$$

暗算で計算してみよう (時間は気にせず正確さを優先)

-----  
切り取り線 (折りたたんで使えます)

### SET 3: 「インド式」総復習 解答と解説

$$13 \times 13 = 169$$

$$16 \times 10 + 3 \times 3 = 160 + 9$$

$$12 \times 16 = 192$$

$$18 \times 10 + 2 \times 6 = 180 + 12$$

$$14 \times 15 = 210$$

$$19 \times 10 + 4 \times 5 = 190 + 20$$

$$14 \times 16 = 224$$

$$20 \times 10 + 4 \times 6 = 200 + 24$$

$$13 \times 18 = 234$$

$$21 \times 10 + 3 \times 8 = 210 + 24$$

$$14 \times 18 = 252$$

$$22 \times 10 + 4 \times 8 = 220 + 32$$

$$14 \times 19 = 266$$

$$23 \times 10 + 4 \times 9 = 230 + 36$$

$$15 \times 19 = 285$$

$$24 \times 10 + 5 \times 9 = 240 + 45$$

$$17 \times 18 = 306$$

$$25 \times 10 + 7 \times 8 = 250 + 56$$

$$18 \times 19 = 342$$

$$27 \times 10 + 8 \times 9 = 270 + 72$$

## お疲れさまでした！

30問、最後までやりきれましたか？

「インド式」は、12～19どうしのかけ算で最も強力な計算テクニック。  
反射的に手が動くようになるまで、繰り返し練習してみてください。

「12～19を見たらインド式」と一瞬で見抜けるようになると、  
2桁×2桁の暗算が当たり前できるようになります。  
ぜひ親子で味わってみてください。

次回・第8回は「11～19の2乗」を暗記なしで解くテクニック

11×11 から 19×19 までの2乗を、これまでの引き出しを駆使して解くまとめ回。  
第1～7回のテクニックを組み合わせる「思考の引き出しの開け方」を体感できます。

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/>