数学・大問1計算完全対策 試験版

生徒用｜独自問題｜人間確認前の試験版

対象	都立高校共通問題を受検する中学3年生
単元	数と式（四則計算・文字式・方程式・平方根・展開・因数分解）
対象点数	数学40〜60点を目指す層
難易度	基礎〜標準
目標時間	18分
公式確認日	2026-07-27

教材の目的

都立共通問題の大問1で必要となる計算技能を、途中式の確認とともに安定させる。

都立入試での出題傾向

東京都教育委員会の令和8年度調査報告書では、共通問題数学の大問1は数と式・図形・データ活用の基礎的事項を扱う46点分の小問群で、四則計算の意味理解と式処理技能の充実が必要とされている。本教材はそのうち計算分野に絞った独自問題である。

解き方

・符号、指数、分配法則を1行ずつ確認する。

・分数は通分、方程式は移項前後の符号を確認する。

・最後に代入または展開で検算する。

例題

例：−3 + 8 は、絶対値の大きい8から3を引き、正の符号を付けて5。

練習問題

問題 1

次の計算をしなさい。 −8 + 15

解答欄：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

問題 2

次の計算をしなさい。 6 − 3 × (−4)

解答欄：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

都立入試ナビ

問題 3

次の計算をしなさい。 $(-5)^2 - 3^2$

解答欄: _____

問題 4

次の計算をしなさい。 $3/4 - 5/6$

解答欄: _____

問題 5

次の式を簡単にしなさい。 $2(3x - 4) - 5(x + 1)$

解答欄: _____

問題 6

方程式を解きなさい。 $4x - 7 = 2x + 9$

解答欄: _____

問題 7

方程式を解きなさい。 $(x - 2)/3 + (x + 1)/2 = 4$

解答欄: _____

問題 8

次の計算をしなさい。 $\sqrt{75} - \sqrt{12}$

解答欄: _____

問題 9

次の式を展開しなさい。 $(2x - 3)(x + 4)$

解答欄: _____

問題 10

方程式を解きなさい。 $x^2 - 5x + 6 = 0$

解答欄: _____

振り返り欄

間違えた問題番号: _____

次に確認すること: _____

確認日: 2026-07-27 自己確認日: ____年__月__日

都立入試ナビ