成績UPラボ オリジナル ／ 無料お試し版

数検3級 ミニ模試

1次10問（15分）＋ 2次5問（20分） ／ いまの実力を35分でチェック

- 本番の数検3級は 1次30問（50分）・2次20問（60分）です。このミニ模試は、その出題範囲から代表的な問題を選んだ「縮小版」です。
- 1次は電卓を使わずに、2次は電卓を使ってよい条件で解きましょう。答えは問題の下の余白に書きます。
- 解き終わったら、2ページ目の下のQRコード（またはURL）から、解答とミニ診断をすぐに見られます（無料・登録不要）。

1次（計算技能）

10問 ／ 15分 ／ 電卓使用不可

(1) $-2^2+18\div(-3)$

(2) $4(x-3)-2(3x-5)$

(3) $\sqrt{50}-\sqrt{8}$

(4) 方程式 $3x-4=x+6$ を解きなさい。

(5) y は x に比例し、$x=-3$ のとき $y=6$ です。y を x の式で表しなさい。

(6) $x^2+7x+12$ を因数分解しなさい。

(7) 連立方程式 $\begin{cases} x+y=7 \\ 3x-y=9 \end{cases}$ を解きなさい。

(8) 方程式 $x^2-3x-10=0$ を解きなさい。

(9) 一次関数 $y=3x-2$ で、x の値が2から5まで増加するときの y の増加量を求めなさい。

(10) 大小2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の和が5になる確率を求めなさい。

本教材は成績UPラボが独自に作成したオリジナル問題です。公益財団法人日本数学検定協会および実用数学技能検定の公式問題・過去問題とは関係ありません。「数検」「実用数学技能検定」は公益財団法人日本数学検定協会の登録商標です。無断転載・再配布を禁じます（ご家庭内・個人学習での印刷利用は可）。

2次（数理技能）

5問 ／ 20分 ／ 電卓使用可

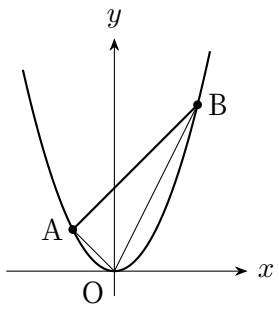
問題1 1個50円のガムと1個80円のチョコレートを合わせて12個買ったところ、代金の合計は840円でした。

(1) ガムとチョコレートをそれぞれ何個買いましたか。この問題は、計算の途中の式と答えを書きなさい。

問題2 右の図のように、関数 $y = x^2$ のグラフ上に2点A、Bがあり、x 座標はそれぞれ -1、2 です。点Oは原点で、座標の1目もりは1cmとします。

(2) 直線ABの式を求めなさい。

(3) △OABの面積は何 cm^2 ですか。



問題3 碁石を、1段目に1個、2段目に3個、3段目に5個、……のように、段が1つ下がるごとに2個ずつ増やして並べていきます。［特有問題］

(4) 1段目から10段目までに並べた碁石は、全部で何個ですか。

問題4 袋の中に、赤玉が2個、白玉が3個入っています。この袋から同時に2個の玉を取り出します。

(5) 取り出した2個がどちらも白玉である確率を求めなさい。ただし、どの玉の取り出し方も同様に確からしいものとします。

解答・ミニ診断はサイトですぐ見られます（無料・登録不要）

解き終わったら、右のQRコードを読み取るか、seiseki-up-labo.com/suken3answer/ を開いてください。このミニ模試の「解答・解き方のポイント」と、目標に届いているかが分かる「ミニ診断」がすぐに見られます。

受検日のお知らせや次の模試の案内は、成績UPラボ公式LINE（lin.ee/TzOesWs・任意）でも受け取れます。

解答ページ（タップで開く）