成績UPラボ オリジナル ／ 無料お試し版

数検準2級 ミニ模試

1次8問（25分）＋ 2次5問（35分） ／ いまの実力を約60分でチェック

- 本番の数検準2級（高校1年程度：数学Ⅰ・数学A）は、1次15問（50分）・2次10問（90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）

8問 ／ 25分 ／ 電卓使用不可

(1) $(2x-3y)^2-(x+y)(x-y)$ を展開して整理しなさい。

(2) $6x^2+x-12$ を因数分解しなさい。

(3) $\dfrac{4}{\sqrt{5}-1}$ の分母を有理化しなさい。

(4) 不等式 $3(x-2)>5x+4$ を解きなさい。

(5) 2次関数 $y=2x^2-8x+5$ のグラフの頂点の座標を求めなさい。

(6) 2次方程式 $3x^2-4x-2=0$ を解きなさい。

(7) 252と378の最大公約数を求めなさい。

(8) $0^\circ<\theta<90^\circ$ で $\sin\theta=\dfrac{3}{5}$ のとき、$\tan\theta$ の値を求めなさい。

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 ／ 35分 ／ 電卓使用可

問題1 長さ40mの柵を使って、右の図のように、まっすぐな壁を1辺とする長方形の囲いを作ります（壁の部分には柵を使いません）。壁に垂直な辺の長さを x mとします。

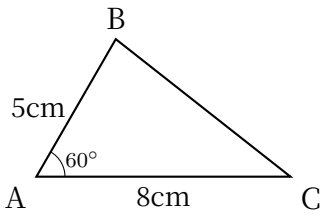
(1) 囲いの面積が最も大きくなるときの x の値と、そのときの面積を求めなさい。この問題は、計算の途中の式と答えを書きなさい。



問題2 △ABCで、AB= 5cm、AC= 8cm、∠A= 60° です。

(2) 辺BCの長さを求めなさい。

(3) △ABCの面積を求めなさい。



問題3 男子4人、女子3人の合わせて7人の中から、3人の委員を選びます。

(4) 女子が少なくとも1人含まれる選び方は、何通りありますか。

問題4 次のデータは、5人の生徒が受けた10点満点の小テストの得点です。　6, 8, 5, 9, 7（点）

(5) このデータの分散を求めなさい。

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/sukenp2answer/ 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）