

検証問題、応用問題を学習しよう！

▶ 2023.9.19(火)

本当に解けるようになったか確かめよう…

解けなかった問題は、”紙に答案を書きながら”練習し、もう解けるようになったはずですが…

どうも自信がもてません。

そこで、この解き方は本当に身についたのかどうか検証してみることにしました…た、た…え！？

「問題集」の中の検証する問題は？

検証する問題がない！

解けなかった問題の次の問題は、どうも解き方が違うような気がする。

「問題集」には、解法のガイドがありません。

やむなく、解答を見ました。

やはり、ちがう解き方で解く問題のようです。よくわかりませんが…。

では、ということで他の「問題集」を覗いてみました。

問題がいっぱい並んでいるけど、どれが同じ考え方で解けるのだろうか。

解いてみないとわかりません。

結局、ま、いいか、ということで、次の問題へいきます。

応用する問題も解いておかなければ…

そだ！

テストでは、同じ問題など出ないはずだ。

この問題の応用問題もやっておかなければ…

応用して解く問題…

応用して解く問題ってどれ？

「問題集」のどれが応用する問題なのだろう？

ガイドはついていません。

やはり、解いて見ないとわかりません。

結局、ま、いいか、ということで、次の問題へいきます。

テストでは…

テストでは、やはり、応用する問題が出ました。

問題を見た瞬間、頭の中が真っ白になって…

勉強していない問題であれば、解けない時は”あきらめ”もつきます。

しかし、一生懸命練習して解けるようになった問題だから、”未練”が残ります。
がんばって解いてみたけれど、やはり、ダメです。

数学があまり得意ではない生徒の”現実”です！

検証問題、応用問題を学習しよう！

どうする？

ほっておくわけにはいきません。

数専ゼミの、”**学習を検証し、応用する力を育てる**”教材を紹介しましょう。

入試100%出題、20点配点、超難問題である「**1次関数の動点問題**」を学習する教材です。

No. 3 1 2 動点と面積の問題（その1） ■平面図形上の周上を動く点■

- (1/7) ★解法の技術★ ◇《点が長方形の周上を動く》三角形の面積を求める
- (2/7) ★理解のチェック★◇《点が長方形の周上を動く》三角形の面積を求める
- (3/7) ★演習★【1】◇《点が長方形の周上を動く》三角形の面積を求める
- (4/7) ★演習★【2】◇《点が長方形の1辺上を往復する》三角形の面積を求める
- (5/7) ★演習★【3】◇《点が三角形の周上を動く》三角形の面積を求める
- (6/7) ★演習★【4】◇《点が三角形の周上を動く》三角形の面積を求める
- (7/7) ★演習★【5】◇《点が台形の周上を動く》三角形の面積を求める

No. 3 1 s

- (1/3) ◇発展演習◇【1】◇《点が平行四辺形の周上を動く》合成図形の面積を求める
- (2/3) ◇発展演習◇【2】◇《点が長方形の周上を動く》合成図形の面積を求める
- (3/3) ◇発展演習◇【3】◇《点が台形の周上を動く》三角形の面積を求める

No. 3 2 2 動点と面積の問題（その2） ■立体の辺上を動く点■

- (1/3) ★解法の技術★ ◇《点が四角柱の辺上を動く》三角形の面積を求める
- (2/3) ★理解のチェック★◇《点が四角柱の辺上を動く》三角形の面積を求める
- (3/3) ★演習★【1】◇《点が三角錐の辺上を動く》三角錐の体積を求める

No. 3 3 2 動点と面積の問題（その3） ■特殊問題■

- (1/4) ★解法の技術★ 《異なる速さで動く2つの正方形が重なる部分の面積を求める》
- (2/4) ★理解のチェック★《異なる速さで動く2つの正方形が重なる部分の面積を求める》
- (3/4) ★演習★【1】《止まっている長方形に正方形が重なる部分の面積を求める》
- (4/4) ★演習★【2】《止まっている長方形に正方形が重なる部分の面積を求める》

この後で、過去問の練習に入ります。

過去51年間に山形県公立高校入試に出題された「動点問題」だけを抜粋した問題集です。

数専ゼミ・オリジナル編集教材です。

エピローグ

問題の出題内容の流れをご覧ください。

例題を学習し、そのすぐ後で検証問題を解き、そのすぐ後に応用問題を解く練習をします。
この順に学習していくと、検証→応用の学習ができるようになっていきます。

手持ちの「問題集」と、数専ゼミの教材を比較してみてください。

「動点問題」は、数専ゼミで学ばなければ入試問題を解く力はつかないことは、だれにでも理解できることと思います。



中2数学・1次関数 No.3 1

■ 体験学習

■ 2 動点と面積の問題（その1）

■ 平面図形の周上を動く点 ■

■ 「中2数学・1次関数」★ 学習計画書 ★

★スマホの機種によっては、「体験学習用教材」へのリンクができないものがあります。その場合には、PCでご覧下さい★

■ 演習問題は、数専ゼミ・山形・東原教室で個人指導を受けることができます。

■ ブラウザのバック矢印でこの文書に戻ることができます。

”解けない”を応用力に変える指導の

数専ゼミ・山形東原教室

〒990-0034 山形市東原町二丁目10番8号

TEL: (023)633-1086 / FAX: (023)633-1094

メールアドレス: suusen@seagreen.ocn.ne.jp