

# 冬 期講習のご案内 **速報 小・中学生版**

伸学 **アルファ**

講習期間 12/17(月)~1/5(土) 午後2:00~10:00

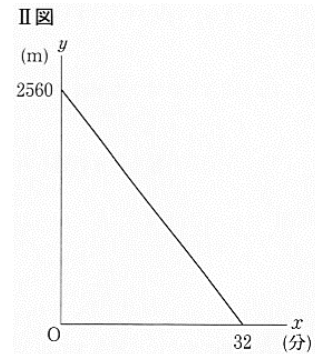
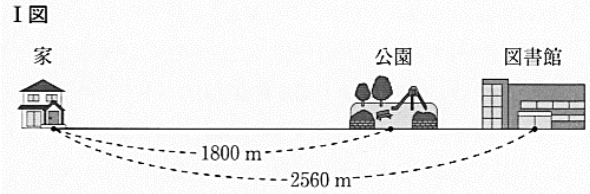
あなたは解けますか？今年実施された入試にはこんな問題が・・・

右のⅠ図のように、花子さんと花子さんの弟が住んでいる家から図書館まで一直線の道があり、その途中に公園がある。家から図書館までの距離は2560mであり、家から公園までの距離は1800mである。

花子さんは、図書館を出発し、この道を家まで一定の速さで歩くと、32分後に家に着いた。また、弟は、花子さんが図書館を出発してから4分後に家を出発し、この道を公園まで一定の速さで走った。弟は、公園で10分間休憩した後、公園を出発し、行きと同じ道を家まで、行きと同じ一定の速さで走って帰ると、花子さんと同時に家に着いた。右のⅡ図は、花子さんが図書館を出発してからx分後の、家から花子さんがいる地点までの距離をyとして、xとyの関係をグラフに表したものである。

このとき、(1)~(3)に答えよ。ただし、家や図書館の大きさ、および公園の広さは考えないものとする。

- $0 \leq x \leq 32$ のときのyをxで表せ。
- 家から公園に行く途中の弟と花子さんが出会ったのは、花子さんが図書館を出発してから何分後か求めよ。
- この道の、家と公園の間にバス停留所が1か所ある。花子さんがバス停留所の前を通過してから1分後に、公園から家に帰る途中の弟がバス停留所の前を通過した。家からバス停留所の前までの距離は何mか求めよ。



【平成30年度 京都府公立高等学校入学者選抜 中期選抜より】

この問題のポイントは・・・

**現中学2年生なら解けるはず！ 各問は2年生の「1次関数」からの出題。(1)は基本問題だが・・・**

この問題は(1)が基本、(2)が標準、(3)が応用のレベルだ。それぞれ各2点で、受験者の学力別に、得点に差が生じるように作られている。つまり基本しかできない生徒と、応用までできる生徒はこの問題で4点の差がひらくのだ。40点満点のため、4点はなんと10%に相当する。

**数学なのにこの文章量！ 耐性がないと文章を見た時点で戦意喪失なんてことも・・・**

この文章量を見て、「あ、難しそう」と思った時点で、すでに出題者の術中だ。「長い出題文に耐えられるかどうか」も試されているというわけだ。実際、(1)は文章を無視してⅡ図から考えるだけで解ける基本問題だ。どんな問題が出てもしっかり落ち着いていられるような練習量が必要なのだ。

**(1)がわからない、またはミスすると(2)も(3)も解けない！ 丸々6点分を失うことも・・・**

この問題は(1)が解けて初めて(2)が解ける仕様だ。もし(1)でマイナスを付け忘れるなどのミスをしてしまった場合、(2)でパニックになってしまうだろう。こういった連鎖式の出題は数学に多い。試験時間40分でどれだけ正確に素早く解けるかがポイントなのだ。

解答 (1)  $y = -80x + 2560$  (2) 12分後 (3) 400/3m

## 中学3年 3年間の全単元完了から私立・公立高校入試過去問題へ。

**中学校の指導カリキュラムは中期選抜ありきのペース。受験日程によっては要注意!!**

公立中学校の指導カリキュラムは3月実施の中期選抜に間に合うように組まれたペース。そのため、例えば3年生数学の最終単元「三平方の定理」は1月の大半をかけて指導されるカリキュラムとなっています。しかし公立前期選抜や私立高校入試は2月中旬。1月に三平方の定理を教えていたら、過去問題や受験対策はいつするのでしょうか？ 実際、中学校によっては全く受験対策をしないところもあります。かつてK学校では理科の授業が大幅に遅れ、入試までに理科の内容を終わらせることができず、「私立高校入試で天体が出題されたらあきらめて」と生徒に伝えた先生がいたとか・・・。つまり2月受験予定者が中学校のペースで勉強していたら確実に手遅れなのです。そのため伸学アルファの生徒は秋の早い段階から先取り学習を進め、すでに3年間の学習内容を全て終了した生徒も少なくありません。冬休みはその先取り学習を加速させ、弱点教科の克服と過去問題演習に取り組みましょう。年が明ければ時の流れは速いものですよ。

## 小学6年 中学進学準備。入学後につながる英文法実戦講座。

**楽しいだけの英会話からいよいよ英文法へ。「書くこと」「読むこと」メインの英語にチャレンジ。**

いよいよ目前にせまった中学進学。小学校では今後、新しいことを習うよりも卒業に向けての行事が多くなるため、学習面での「空白の時期」が訪れます。その余裕のある時期を、あなたはどう活用しますか。ひたすら単語練習をするのではなく、中学校ではあまり教えてもらえない「主語とは？動詞とは？」などの文法を基礎から指導します。これを知っているかいないかでは、今後の英語の印象が変わってきますよ。会話表現やコミュニケーション重視ではなく、自分で英文を書いて読めることを目指します。

**新規入会者応援キャンペーン 好評の特別特典企画を今年も実施します!!**

新規入会で冬期講習を受講の場合、入会金(通常2,100円)が **半額**

在籍生がご友人を紹介の場合、図書カードを **1,000円分** 進呈

※通常21,000円の入会金を、冬期講習を受講していただくと10,000円に減額いたします。※冬期講習のみ受講の場合、入会金は必要ありません。※小学生・中学生・高校生の全ての学年が対象です。 ※ご紹介による入会でない場合でも、期間中であれば入会金半額が適用されます。

お申し込みにつきましては、12月請求に同封予定の「冬期講習参加申込書」をご覧ください。育星舎会員以外の方は、ホームページから必要書類をダウンロードできますのでご利用ください。