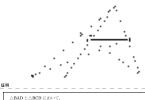
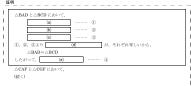
# 》実際の入試(2012年)では…

### 干葉県・数学 … 定番の証明。途中まで道すじを示された 証明問題の後半部分を確実にうめられる ようにしよう!

⑤ Fの同で、△ABC は BA=BC、△ABC が 60° より小さい二等担三角形である。△ABC の二等分線と 辺 AC との交点を D、△ACB の二等分線と 辺 AC との交点を D、△ACB の二等分線と 銀をひき、線分 CE との交点を P、辺 BC との交点を G とする。また、点 A から線分 CB に最 線をひき、線分 CE との交点を P、辺 BC との交点を G とする。

次の  $^{--}$  の中は、 $FD=\frac{1}{2}GC$  の証明を途中まで示したものである。





次の間1、間2に答えなさい。

	90°
エ AD=CD オ BD=BD(共通)	カ ∠ABD=∠CBD

間2 - - の中の証明の続きを書き、証明を完成させなさい。 "の中の①~④に示されている関係を使う場合、番号の①~④を用いてもかまわな

# **茨城県・英語** ... 条件英作文。細かい語数の指定を守りしっか りまとめることができるか?

きてみると前が得っていて、アニスをすることができません。そこであなたからメールを由てことにしました。あなたなら、その留学生にどのようなメールを出しますか、次の関1、関2の間いに答えなさい。ただし、留学生の性例の設定は自由とする。

なお、記入例にならい、符号 (,..?! など) は、その前の語につけて書き、語数には含まないものと



- 関1 あなたは留学生に、テニスの代わりにすることを提案します。上のメールの ( ① ) に英語 4 語 以上、8期以内の1女で書きなさい
- **間2 間1の提案について、具体的に何をするのかを ( ② ) に英語 15 語以上、25 語以内で書きなさ** い。ただし、英文は4文までとする。

 Are
 you
 Ms.
 Green?

 No.
 I'm.
 not.

### 東京都・国語 … 毎年出題される200字作文。 限られた時間で書ききる訓練を!

する。 一百字以内で書け で表現する

# 神奈川県・数学 … 規則を発見して、忠実に二次方程式が作 れるかがポイント!

- 5 下の図1のような、外周道路で囲まれた長方形の広い土地がある。
  - この長方形の土地に、外周道路をつなぐまっすぐな道路を横に n 本、縦に (n+1) 本、それぞれ外周 道路と平行になるようにつくり、次の①、②の規則にしたがって、信号機を設置する。
  - ① つくった横と縦の道路が交わるところには、図2のように、それぞれ4基の信号機を設置する。 ② つくった横または縦の道路が外周道路とつながるところには、図3のように、それぞれ3基の信 号機を設置する。
  - このとき、設置した信号機の数を調べることにする。



下の表は、n=1、n=2 のときの道路の例と設置した信号機の数を示したものである。

nの値	1	2
道路の例		
設置した信号 機の数(基)	26	54

このとき、次の問いに答えなさい。

- 間1 n=3のとき、設置した信号機の数を求めなさい。
- 間2 設置した信号機の数が314基のとき、nの値を求めなさい。

# 埼玉県・国語 … 条件作文。原稿用紙の使い方をしっかりマスターしておくことが不可欠!

に意見の記号を書き入れなさい。 (4) (3) (2) (1) 含む) 題名 文章は、 段落や構成に注意して、 原稿用紙の正しい使い方に従って、文字、 書き言葉では細かいことは気にしなくてもいいが、 話し言葉では細かいことは気にしなくてもいいが、 をふまえて書くこと。 書き言葉も話し言葉も、 書き言葉も話し言葉も、 氏名は書かないで、 く整えて使うべきだ。 十五行以内で書くこと 一行目から本文を書くこと 細かいことは気にしなくてもいい。 正しく整えて使うべきだ。 (見たこと間 仮名遣いも正確に書く 話し言葉 書き言葉

5 生活の中での言葉の使い方」 この四つの意見A~意見Dの中からあなたの考えに近いものを また、そう考える理由を含めて、 る意見です。この四つの意見をもとに というテーマで意見文を書くことになりま あとの (注意) )に従って、

あなたの意見を書きなさい。

なお

解答用紙の指示された空欄に、

選ん