

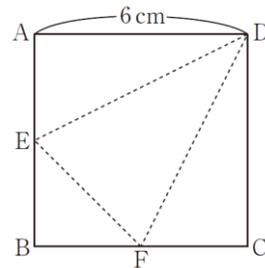
# 平成26年度 中学3年 第7回一高・三高突破模試

## 【中3 数学】

第一問 5 <三角錐の体積>

正答率 41.4%

右の図は、三角錐の展開図であり、四角形ABCD は1 辺の長さが6 cmの正方形である。点E, 点F はそれぞれ辺AB, 辺BC の中点である。この展開図を組み立てたときにできる三角錐の体積を求めなさい。



第二問 2 (1)<連立方程式の立式>

正答率 41.2%

[問題]

1周1200 mのジョギングコースがあります。このジョギングコースを、太郎さんと花子さんが同じ地点から反対方向に同時に出発すると5分後に2人は出会います。また、同じ地点から同じ方向に同時に出発すると30分後に太郎さんが花子さんに初めて追いつきます。太郎さんと花子さんの速さは、それぞれ分速何mですか。

この問題を解くのに、連立方程式を利用することが考えられる。文字で表す数量を、単位をつけて示し、問題にふくまれる数量の関係から、連立方程式をつくりなさい。

## 【中2 英語】

第二問 2 (1)<適文選択補充>

正答率 40.7%

次の対話文の( )の中に最も適するものを、あとのア～エからそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。

Mary : We are going to have a birthday party for Ms. Jones.

Ryo : Really? I would like to join it.

Mary : That's great. ( )

Ryo : Of course. What is it?

- ア May I ask you a favor?      イ What can I do for you?  
ウ Shall we make a cake?      エ Do you know what she likes?

## 【中3 国語】

第一問 問二 〈品詞識別・選択〉

部「必死で」の「で」と同じ用法の語を含む文を、次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 飛行機でパリへ行く。  
イ ケガで一週間、学校を休む。  
ウ ダッシュで飛び出した。  
エ この野菜は新鮮でおいしい。

正答率 30.9%