

# 復習シート 第3学年 数学



組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

1 次の問題8を読み、問いに答えなさい。

冊子番号1の2(1)、冊子番号2の2(1)、冊子番号3の2(1)の復習 (H25 埼玉県小・中学校学習状況調査8(1))

- 8 右の図1のような、縦の長さが  $a$  cm、横の長さが  $b$  cm の長方形があります。  
このとき、次の各問いに答えなさい。

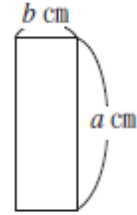


図1

- (1) 図2は、図1のような長方形2つを、一部が重なるように置いたものです。

このとき、図2のまわりの長さを表す式として正しいものを、次の1~4の中から1つ選び、その番号を書きなさい。

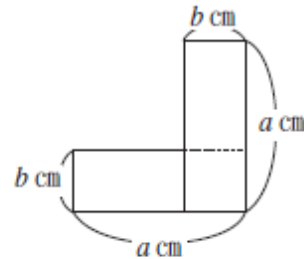


図2

- 1  $2ab$
- 2  $2a + 2b$
- 3  $4a$
- 4  $4a + 2b$

答え

2 次の問題(1)を読み、問いに答えなさい。

冊子番号1の3(1)、冊子番号2の3(1)の復習 (H26 全国学力・学習状況調査B2(1))

- (1) 2つの偶数の和は、偶数になります。この理由は、次のように説明できます。説明1の  には、同じ式が当てはまります。  
 に当てはまる式を書き、説明1を完成しなさい。



説明1

$m, n$  を整数とすると、2つの偶数は、 $2m, 2n$  と表される。  
このとき、その和は、  
 $2m + 2n =$    
 $m + n$  は整数だから、 は偶数である。  
したがって、2つの偶数の和は、偶数である。

差の場合も、同じように説明できるね。



答え

3 次の問題(2)を読み、問いに答えなさい。

冊子番号2の4、冊子番号3の4の復習



(2) 全長 20km のコースをスタートから A 地点までは自転車で進み、A 地点から先は自転車を降りてゴールまで歩きました。自転車は毎時 12km、徒歩は毎時 4 km で進みました。スタートからゴールまでは 3 時間かかりました。

このとき、方程式をつくってスタートから A 地点までの道のりを求めようと思います。スタートから A 地点までの道のりを  $x$  km として方程式をつくったとき、正しいものを、次の 1～4 の中から 1 つ選び、その番号を書きなさい。

1  $\frac{x}{4} + \frac{20-x}{12} = 3$

2  $4x + 12(20-x) = 3$

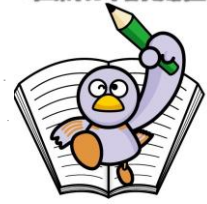
3  $\frac{x}{12} + \frac{20-x}{4} = 3$

4  $12x + 4(20-x) = 3$

答え

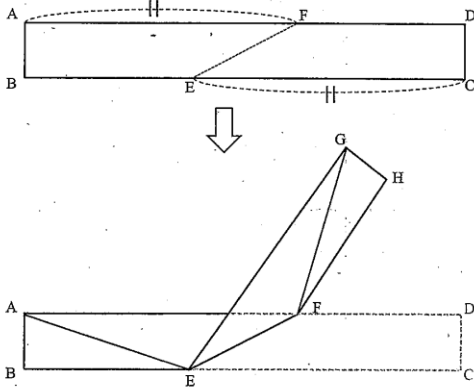
4 次の問題6を読み、問いに答えなさい。

冊子番号1の6、冊子番号2の7、冊子番号3の7の復習 (H27 埼玉県学力・学習状況調査)



コバトン

6 次の図のように、長方形 ABCD を  $AF = CE$  となるように折り、点 C の移った点を G、点 D の移った点を H とします。

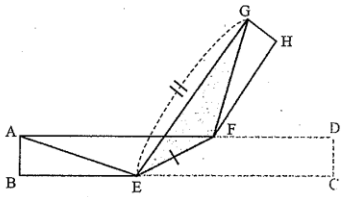
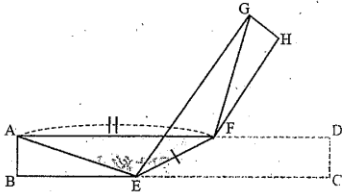


このとき、光一さんは  $AE = GF$  となることを証明しようと、次のページのような方針を考えました。

光一さんの方針

①  $AE = GF$  を証明するためには、 $\triangle AEF \equiv \triangle GFE$  を示せばよい。

②  $\triangle AEF \equiv \triangle GFE$  を示すためには、 $\triangle AEF$  と  $\triangle GFE$  の辺や角について、等しいといえるものを見つけなければよい。



③ ②で見つけた等しいものを使うと、三角形の合同条件から  $\triangle AEF \equiv \triangle GFE$  が示せそうだ。

光一さんの方針にもとづいて、 $AE = GF$  を証明しなさい。

答え (証明)

問題は以上です。答え合わせをしましょう。