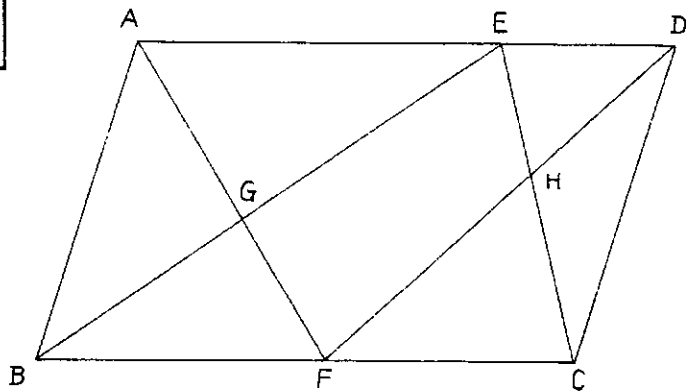


算数 その1 (4枚のうち)

05	受験番号
中	

1



図の ABCD は平行四辺形で、 $AD = 10\text{ cm}$ 、 $AE = 7\text{ cm}$ です。また、三角形 ABG の面積は 10 cm^2 、三角形 FBG の面積は 8 cm^2 です。次の問に答えなさい。(式や説明も書きなさい)

(1) FC の長さを求めなさい。

(2) 三角形 EHD の面積は、平行四辺形 ABCD の面積の何倍ですか。

算数 その2 (4枚のうち)

05	受験番号
中	

2

太郎君, 次郎君の2人はそれぞれ一定の速さで山登りをしました。2人は同時に登山口を出発し, 太郎君は時速 $1\frac{1}{4}$ km で登りました。太郎君が頂上に着いてから32分後に, 次郎君が頂上に着きました。太郎君が頂上に着いてから1時間後に, 来た道を2人でいっしょに下りました。下るときの速さは次郎君が登るときの速さの1号倍で, 2人が登山口にもどったのは登りはじめてから9時間後でした。

登山口から頂上までの道のりは何kmですか。また, 次郎君が登るときの速さは時速何kmですか。(式や説明も書きなさい)

算数 その3 (4枚のうち)

05	受験番号
中	

3

(1) 6000円を、五千円札、二千円札、千円札の3種類のお札で払うとき、その組み合わせをすべて書きなさい。使わないお札があってもかまいません。

五千円札の枚数								
二千円札の枚数								
千円札の枚数								

(解答らんは、必要なだけ
使いなさい)

(2) A君たち8人は、お年玉を、五千円札、二千円札、千円札の組み合わせでもらいました。以下の話から、だれがどのお札を何枚もらったかを答えなさい。答えは解答らん¹²⁶に書きなさい。

A君「ぼくたち8人は、全員9000円ずつもらいました。」

B君「でも、もらったお札の組み合わせは、全員ちがいます。」

C君「ぼくは、二千円札をみんなの中でいちばん多くもらいました。」

D君「いいなあ。ぼくは二千円札を1枚ももらえなかったよ。」

E君「ぼくは、五千円札を1枚ももらえなかったよ。」

F君「ぼくは、みんなの中でもらった枚数がいちばん多いぞ。」

G君「A君より、ぼくの方が枚数が4枚も少ないよ。」

H君「ぼくは、B君より枚数が2枚多いなあ。」

	A君	B君	C君	D君	E君	F君	G君	H君
五千円札の枚数								
二千円札の枚数								
千円札の枚数								

(下の余白^{よこ}に計算や下書きをしてもかまいません)

算数 その4 (4枚のうち)

05	受験番号
中	

4

健一君はA, B 2つの財布を持って、ケーキの材料を買いに行きました。Bの財布には百円玉だけが何枚か入っています。まず、Aに入っているお金で次のように買い物をしました。

入っているお金の $\frac{1}{4}$ で卵を買い、次に140円の小麦粉を買い、
残っているお金の $\frac{4}{5}$ でいちごを買いました。

このとき、残っているお金では320円の生クリームを買うことができませんでした。そこで、Bの財布に入っているお金も使って生クリームを買ったところ、A, Bに残ったお金の合計は、最初にAに入っていたお金の $\frac{1}{5}$ でした。最初にAに入っていたお金はいくらですか。(式や説明も書きなさい)