

# 算数 その1 (4枚のうち)

22	受験番号
中	

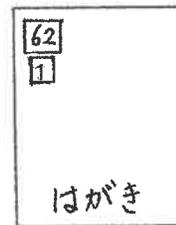
1 次の各問に答えなさい。

(1) 次の①, ②にあてはまる数を書き入れなさい。

1から9までのどの整数で割っても割り切れる10以上の整数のうち、最も小さいものは

①  です。①の約数のうち、最も大きい奇数は②  です。

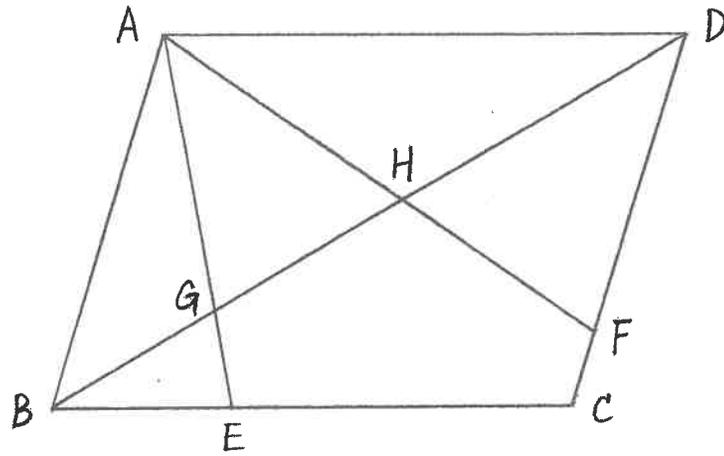
(2) はがきと封筒を合わせて何通か送りました。はがきには62円切手と1円切手を1枚ずつ、封筒には82円切手1枚と1円切手2枚を貼って送ったところ、使った切手の枚数の合計は166枚で、使った切手代は4956円でした。送ったはがきと封筒はそれぞれ何通ですか。  
(式や考え方も書きなさい。)



# 算数 その2 (4枚のうち)

22	受験番号
中	

2 図のように、面積が  $132\text{ cm}^2$  の平行四辺形  $ABCD$  があり、 $BE:EC = 1:2$ 、 $GH:HD = 2:3$  です。次の各問に答えなさい。(式や考え方も書きなさい)



(1) 三角形  $ABG$  の面積を求めなさい。

(2) 五角形  $GECFH$  の面積を求めなさい。

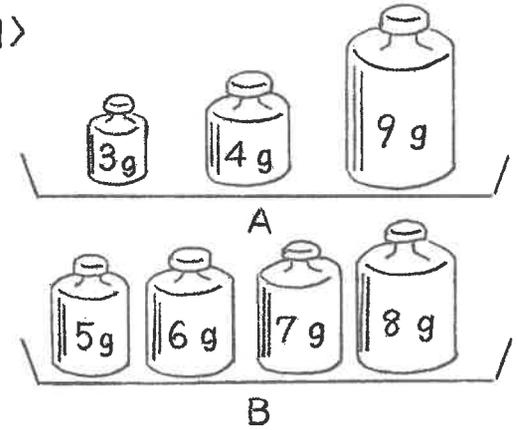
# 算数 その3 (4枚のうち)

22	受験番号
中	

3 A, B 2つの皿と, 3g, 4g, 5g, 6g, 7g, 8g, 9g の7つの分銅があり, 9g の分銅はAにのせてあります. 残りの6個の分銅もA, B どちらかの皿にのせます. ただし, Bにも少なくとも1個の分銅をのせるものとし, 皿の重さは考えません.

〈例〉のようなのせ方をしたとき, Aだけに着目して **349** と表すことにします. そのとき, 数字は小さい順に書きます. 次の各問に答えなさい. (式や考え方も書きなさい)

〈例〉



(1) A, Bの重さが等しくなるようなのせ方をすべて書きなさい. ただし, **349** のように, Aだけに着目した表し方をしなさい.

(2) BがAより重くなるのせ方は全部で何通りありますか.

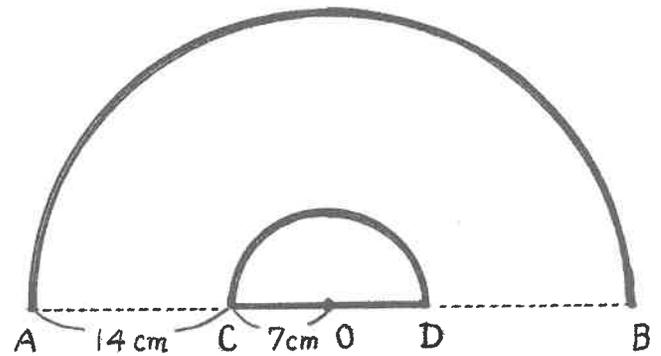
(3) AがBより重くなるのせ方は全部で何通りありますか.

# 算数 その4 (4枚のうち)

22	受験番号
中	

4 図のような、点Oが中心の大小2つの半円があります。点Pは点Aを出発して大きい半円の円周上を毎秒3cmの速さで点Bまで進み、Bで2秒間停止した後、再び同じ円周上を同じ速さでAまで進み、Aで2秒間停止します。Pはこの動きをくり返します。また、点Qは点Cを出発して小さい半円の円周上を点Dまで進み、Dからは直径DC上を進んでCまで戻<sup>かえ</sup>る動きをくり返します。Qは停止することなく毎秒2cmの速さで動きます。P, Qが同時にA, Cを出発したとき、次の各問に答えなさい。ただし、この問題では円周率は $3\frac{1}{7}$ とします。(式や考え方も書きなさい)

(1) 点Qが点Cに初めて戻ってくるのは出発して何秒後ですか。



(2) 角POQの大きさが初めて $45^\circ$ になるのは出発して何秒後ですか。

(3) 点Qが直径CD上になく、3点O, P, Qが一直線上に並ぶことがあります。初めてそうなるのは出発して何秒後ですか。また、3回目にそうなるのは出発して何秒後ですか。