

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。

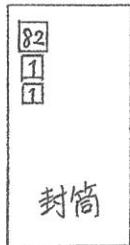
(1) 次の⑦, ①にあてはまる数を書き入れなさい。

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

⑦

です。⑦の約数のうち、最も大きい奇数は①です。

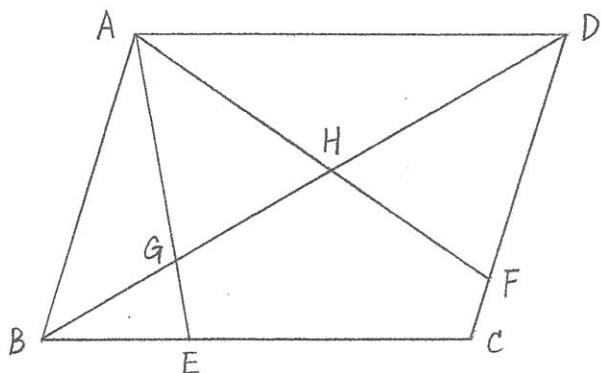
(2) はがきと封筒を合わせて何通か送りました。はがきには62円切手と1円切手を1枚ずつ、封筒には82円切手1枚と1円切手2枚を貼って送ったところ、使った切手の枚数の合計は166枚で、使った切手代は4956円でした。送ったはがきと封筒はそれぞれ何通ですか。
(式や考え方を書きなさい)。



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 cm^2 の平行四辺形 $ABCD$ があり、 $BE : EC = 1 : 2$ 、 $GH : HD = 2 : 3$ です。次の各間に答えなさい。(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 | |

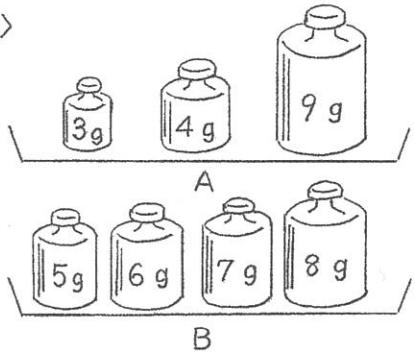
3 A, B 2つの皿と, 3g, 4g, 5g, 6g, 7g, 8g, 9g の7つの分銅があり, 9g の分銅は A にのせてあります. 残りの6個の分銅も A, B どちらかの皿にのせます. ただし, B にも少なくとも1個の分銅をのせるものとし, 皿の重さは考えません.

〈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. 次の各間に答えなさい. (式や考え方を書きなさい)

(1) A, B の重さが等しくなるような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.

〈例〉



(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.

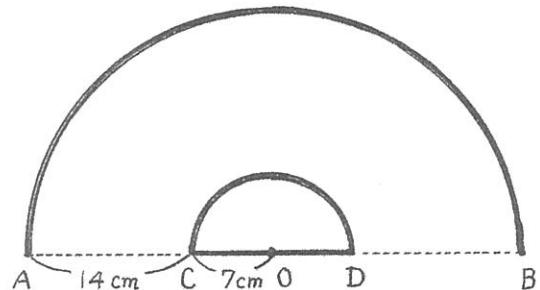
(3) A が B より重くなるのせ方は全部で何通りありますか.

算数 その4 (4枚のうち)

| | |
|---------|------|
| 22 中 | 受験番号 |
|---------|------|

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° 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。