

## 中級

—— 問題を解いて、割引券をゲットしよう！ ——

- 1 K 諸島国には、1 ドル硬貨、2 ドル硬貨、3 ドル紙幣、5 ドル硬貨、10 ドル紙幣があります。このとき、硬貨と紙幣を合わせた貨幣を何枚使ってもよいものとして1 ドル刻みで1 ドル～20 ドルの値段を支払うとき、貨幣はそれぞれ最低何枚必要か調べてください。また、調べた中で一番多くの枚数を必要とする値段を支払うときの貨幣の組み合わせは、貨幣の順序を無視して何通りですか。

値段(ドル)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
必要な貨幣の枚数(枚)										
値段(ドル)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
必要な貨幣の枚数(枚)										

通り

- 2 マッチ棒を一本だけ移動させて、正しい式にしてください。ただし、記号 ≠ を作ってはいけません。また、答えが一通りとは限りません。出来上がった式を答えてください。

$$\begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} - \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \rightarrow$$


- 3 以下は  $3 \times 3$  の漢字パズルであり、隣り合う縦横の 2 マスがすべて意味の通る単語となっています。このワードパズルを完成させてください。ただし同じ文字は 2 度ははいらず、また一般的に使われるような単語が入ります。また答えが一通りとは限りません。

無		図
文		業

裏面へ続く・・・

4

次の会話を読んで、①、②、③のことわざを特定してください。

- A 「①、②、③すべてのことわざに動物が出てきているね。②、③は意味が似ているけど…、①についてはほかの動物が出てくる似たことわざがいくらかあるね。」
- B 「…あ！ これって全部一つの有名な昔話に出てくる動物じゃない？」
- A 「確かに！ 日本の有名な漫画で、この昔話をモデルにしているやつがあったよね。特に主人公に関しては、この昔話に出てくる③の動物のキャラクターについている名前がそのまま使われているね。あ、あと②は動物というより妖怪って感じがするよね。」
- B 「あー、確かにね。」

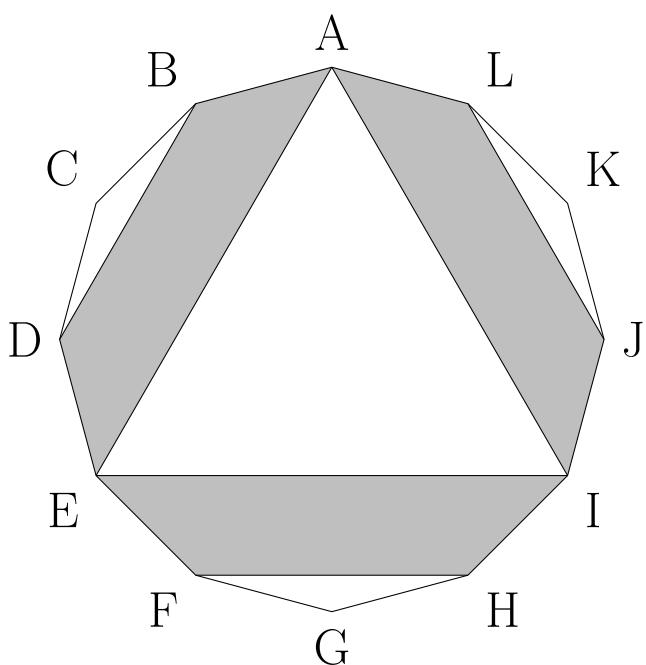
①

②

③

5

十二角形 ABCDEFGHIJKL は面積 1 の正十二角形です。灰色部分の面積を求めてください。



2問正解で W.U. 作問サークル割引券をゲット！

何回でもチャレンジできます。ヒントもあります！

解けたら近くのスタッフに見せてください！



◀ 解答はこちら！

パスワードはスタッフに  
聞いてください！