

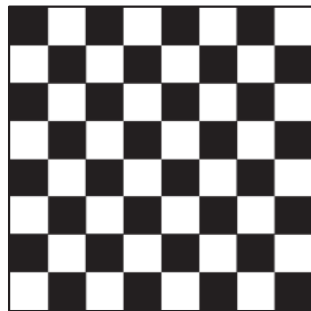
4

ゆうこさんとだいすけさんは、図形の学習を生かして、きょうみをもったことに取り組んでいます。

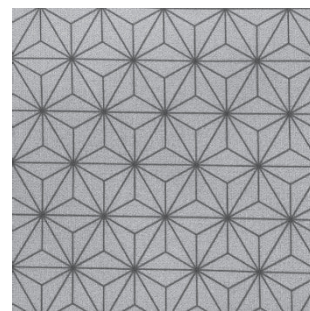


わたしは、昔から日本で使われている和柄わがらにきょうみをもったよ。
和柄わがらには、市松いちまつもようや麻あさの葉はもようがあるよ。

いちまつ
市松もよう



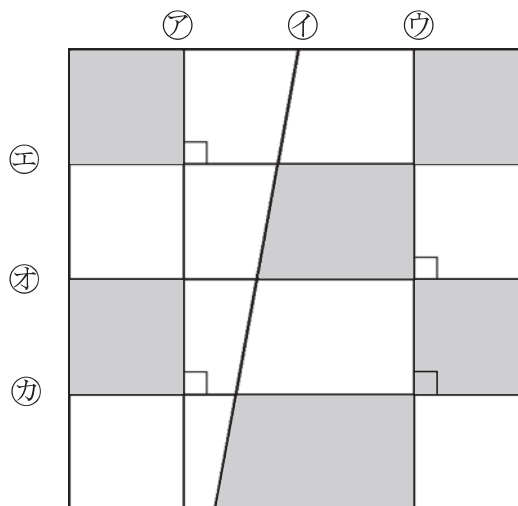
あさ は
麻の葉もよう



(1) まず、ゆうこさんたちは、市松もようをかくことにしました。



市松もようをかいてみたけど、少しちがうような気がするな。



直線㊦を、直線㊡や直線㊣と平行になるようにひくと、もっときれいなもようになるのじゃないかな。

直線④を，直線⑦や直線⑨と平行にする方法として，**正しくないもの**はどれですか。下の**1**から**4**の中から1つ選んで，その番号を書きましょう。

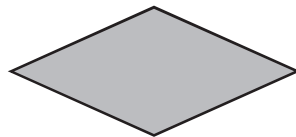
- 1 直線④と直線⑦のはばが，どこも等しくなるようにひく。
- 2 直線④と直線⑨のはばが，どこも等しくなるようにひく。
- 3 直線④と直線⑧が，垂直に交わるようにひく。
- 4 直線④と直線⑦が，垂直に交わるようにひく。

(2) 次に，ゆうこさんは，^{あさ}麻の^は葉もようについて考えました。



ゆうこ

麻の葉もようをよく見ると，下のような図形があるね。



ひし形



平行四辺形



だいすけ

ひし形と平行四辺形には，どちらにもあてはまる特ちょうがあるよ。

ひし形と平行四辺形のどちらにもあてはまる特ちょうを，下の**1**から**4**の中から1つ選んで，その番号を書きましょう。

- 1 辺の長さがすべて等しい
- 2 向かい合った角の大きさが等しい
- 3 向かい合った角の大きさの和が 180° である
- 4 2本の対角線が垂直に交わる