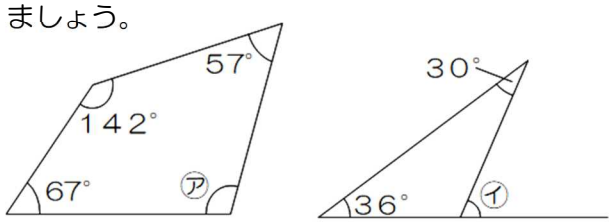
5年	6	合同な図形	組　　番 名前（　　）

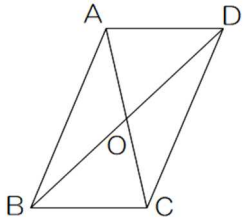
チェック 次の問題に答えましょう。

① ㋐、㋑の角の大きさはそれぞれ何度か答えましょう。



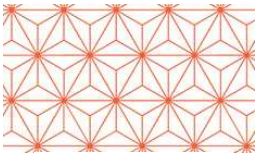
㋐（　　度）　㋑（　　度）

② 右の図は、平行四辺形に対角線をひいたものです。図の中から、合同な三角形をすべてみつけましょう。

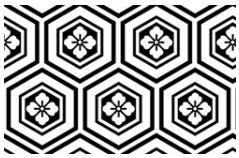


問題

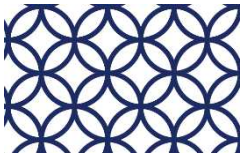
あきなさんの学級では、日本の伝統（でんとう）について調べる学習をしました。あきなさんは、着物を着ている人を見て、和風の模様（もよう）にどんなものがあるか、さらに調べてみることにしました。



麻（あさ）の葉模様



亀甲（きっこう）模様



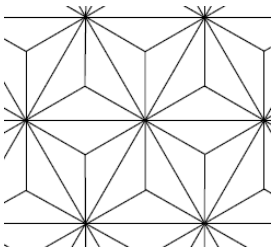
七宝（しっぽう）模様

麻の葉【すくすく成長する】、亀【長生き】、円（輪）（和）【人の和、７つの宝】の意味がこめられた模様です。合同な図形がしきつめられているのが分かるね。

麻の葉模様の中には、しきつめられている合同な図形の種類が、いくつかあるみたい。

（1）麻の葉模様の中に、見つけることができなかった図形を、次のア～カから１つえらび、記号で答えましょう。右の麻の葉模様を使って考えてもかまいません。

（注）正六角形とは、すべての辺の長さと角の大きさが同じ六角形です。

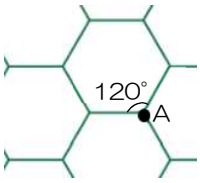
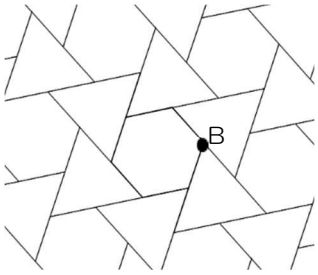


ア　正三角形　　イ　平行四辺形　　ウ　正六角形

エ　ひし形　　オ　正方形　　カ　台形　　答え ＿＿＿＿＿

右の亀甲模様の角の大きさについて、次のことが分かりました。

点 A のまわりには、正六角形が３つしきつめられています。正六角形の１つの角の大きさは 120°なので、点 A のまわりに集まった角の大きさの和は、120×３＝360 で、360°です。



（2）あきなさんは、右のような模様を考えました。この模様は、合同な正三角形と正六角形でしきつめられています。点Ｂのまわりに集まった角の大きさの和は、360°です。このことを、着目した図形の「名前」と「角の大きさ」が分かるようにして、言葉や式を使ってかきましょう。