

問題 3

重さくらべ

下の図1，図2のように，●，▲，■の3種類のおもりをのせて、^{しゅるい}重さをくらべたところ、それぞれがちょうどつり合いました。

(1)，(2) の にあてはまるおもりを、次の①～③の中からそれぞれ1つずつ^{えら}選び、記号で答えなさい。

図1

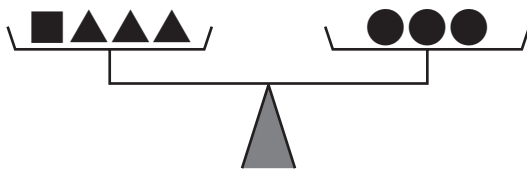
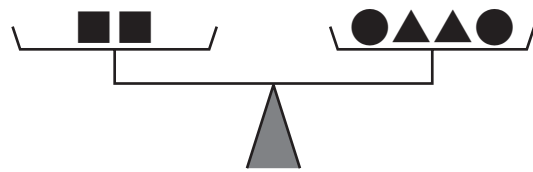
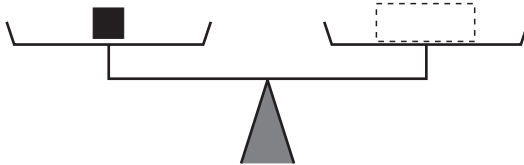


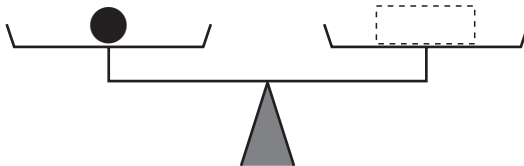
図2



(1)



(2)

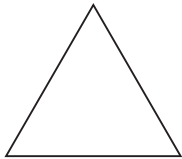


①	▲▲	②	■●	③	●●
④	●▲	⑤	■▲▲	⑥	■▲●

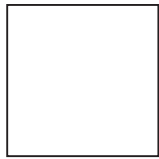
問題 4 図形を切ると…

下のように、図形にはいろいろな形があります。

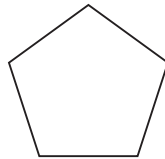
三角形や四角形のほかに、5本の直線でかこまれた図形を五角形といい、6本の直線でかこまれた図形を六角形といいます。



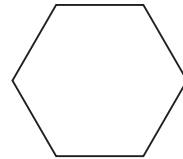
三角形



四角形



五角形



六角形

三角形や四角形を線で切って、いろいろな形に分けます。

次の問いに答えなさい。

(1) 図1のように、三角形を……の線で切ると、2つの三角形に分かれます。

図2のように、三角形を……の線で切ると、三角形と四角形1つずつに分かれます。

図3のように、三角形を……の線で切ったあと、さらにあと2回切って、4つの三角形に分けるにはどのように切ればよいですか。解答用紙の図に、線をかき入れなさい。

図1

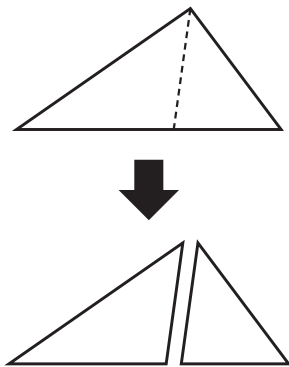


図2

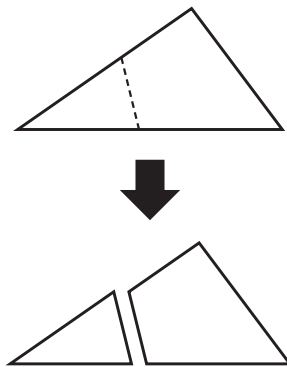
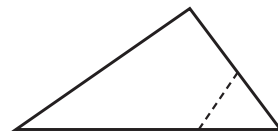
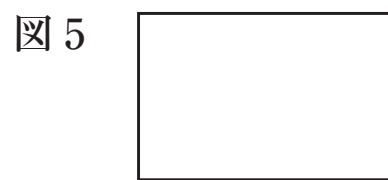
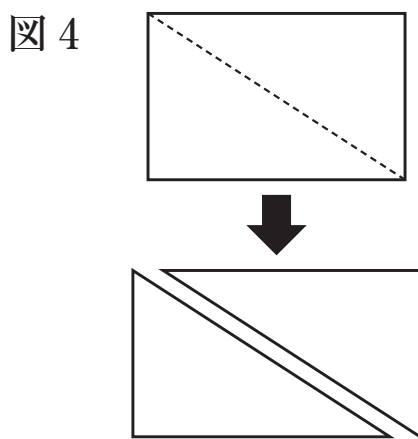


図3



(2) 図4のように、四角形を-----の線で切ると、2つの三角形に分かれます。

図5の四角形を1回切って、三角形と四角形1つずつに分けるにはどのように切ればよいですか。解答用紙の図に、線をかき入れなさい。



(3) 図6のように、三角形を-----の線で切ると、三角形と四角形1つずつに分かれます。

図7の四角形を切って、三角形と六角形1つずつに分けるにはどのように切ればよいですか。解答用紙の図に、線をかき入れなさい。

