

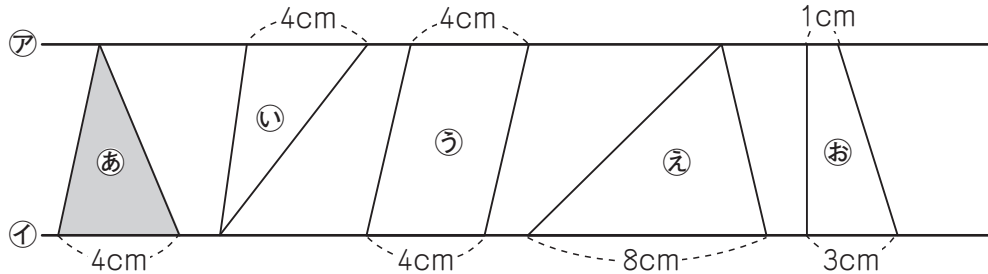
小6算数③

氏名

／ 3問

■ やまとさんは、いろいろな図形の面積について考えています。次の(1), (2)の問題に答えましょう。

図1

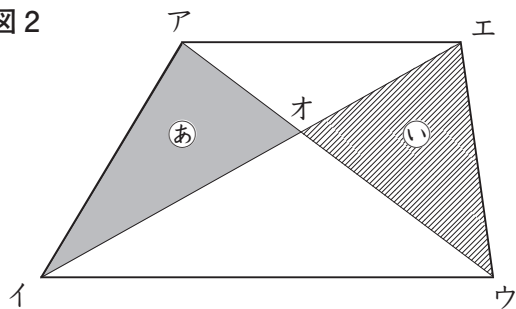


(1) 図1の直線ア, イは平行です。㉑の三角形と等しい面積の図形を, ㉒から㉕までの中からすべて選んで, その記号を書きましょう。

㉒, ㉕

やまとさんは、図2のような台形アイウエの中にかかれた三角形㉖, ㉗の面積について考えています。

図2



やまと

三角形は、形がちがっても、底辺と高さが等しければ、面積も等しくなるけれど、三角形㉖, ㉗は底辺も高さも等しくありません。でも…。

(2) 図2の三角形㊸と三角形㊹の面積は等しくなります。そのわけを書きましょう。

三角形アイウと三角形エイウは、底辺が両方ともイウで等しく、平行線の間にあるので、高さも等しいから、面積も等しくなります。

三角形㊸の面積は、三角形アイウの面積から三角形オイウの面積をひいたもの、三角形㊹の面積は、三角形エイウの面積から、三角形オイウの面積をひいたものです。

面積の等しい三角形から同じ三角形オイウの面積をひいているので、三角形㊸の面積と三角形㊹の面積は等しくなります。

(3) やまとさんは、図3のように平行四辺形のなかに直角三角形をかきました。この平行四辺形の高さを求める式を、下の1から4の中から1つ選び、その番号を書きましょう。

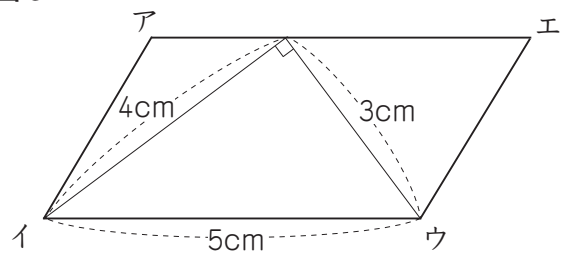
1 $4 \times 3 \div 2 \times 2$

2 $5 \times 4 \div 2 \times 2$

3 $4 \times 3 \div 2 \times 2 \div 5$

4 $5 \times 3 \div 2 \times 2 \div 4$

図3



3