

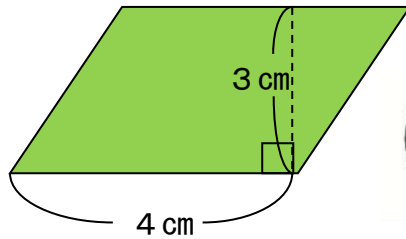
【補充問題⑥－2】解答

算数 三角形の面積の求め方	5年 組 名前
---------------	---------

問一 次の文中の (あ) から (お) にあてはまることばや数をそれぞれ書きましょう。

【図1】の平行四辺形の面積は、底辺×高さ で求められます。

【図1】

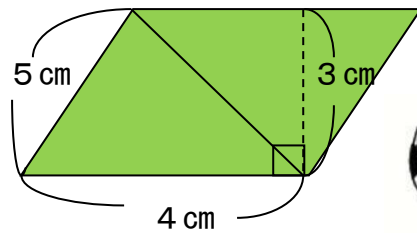


底辺と高さは垂直な位置関係にあるよ。

つまり、【図1】の平行四辺形の面積は、 $4 \times 3 =$ (あ) cm^2 になります。

この平行四辺形に1本の対角線を引くと、【図2】のように三角形が2つできます。

【図2】



2つの三角形は三辺の長さが等しい合同な三角形になるね。

この2つの三角形は平行四辺形の性質から3辺の長さが等しい三角形なので、それぞれの三角形の面積は、(い) の面積の半分になるので、三角形の面積は、 $4 \times$ (う) \div (え) で求めることができます。このことから、三角形の面積を求めるには、底辺×高さ÷ (お) と表すことができます。

【答え】

(あ)

(い)



平行四辺形の面積の半分が三角形の面積なんだね。

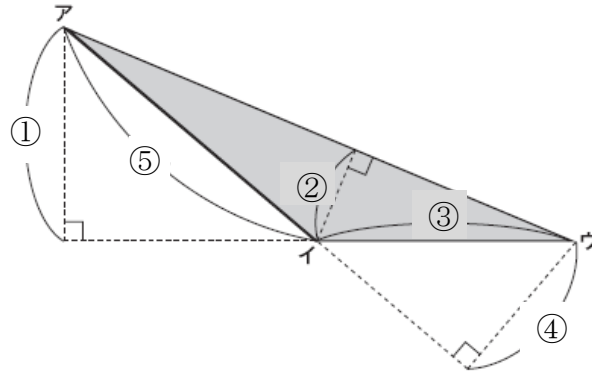
(う)

(え)

(お)

問 二

【図】の三角形アイウの面積を求めます。次の各問いに答えましょう。



(平成 24 年度全国学力・学習状況調査より)

(1) 辺イウを底辺とするとき、高さは図中の①～⑤のどこの長さになりますか。

底辺と高さは垂直な
位置関係だったね。



【答え】

①

(2) 辺アイを底辺とするとき、高さは図中の①～⑤のどこの長さになりますか。

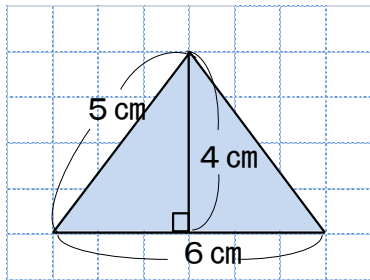
【答え】

④

問 三

【図】の三角形の面積について、【式】の (あ) , (い) , (う) にあてはまる数字を求めましょう。

【図】



【式】

6 ×

(あ) ÷

(い) =

(う)

【答え】 (あ)

4

(い)

2

(う)

12

三角形の面積は
底辺×高さ÷2で
求められるね。

