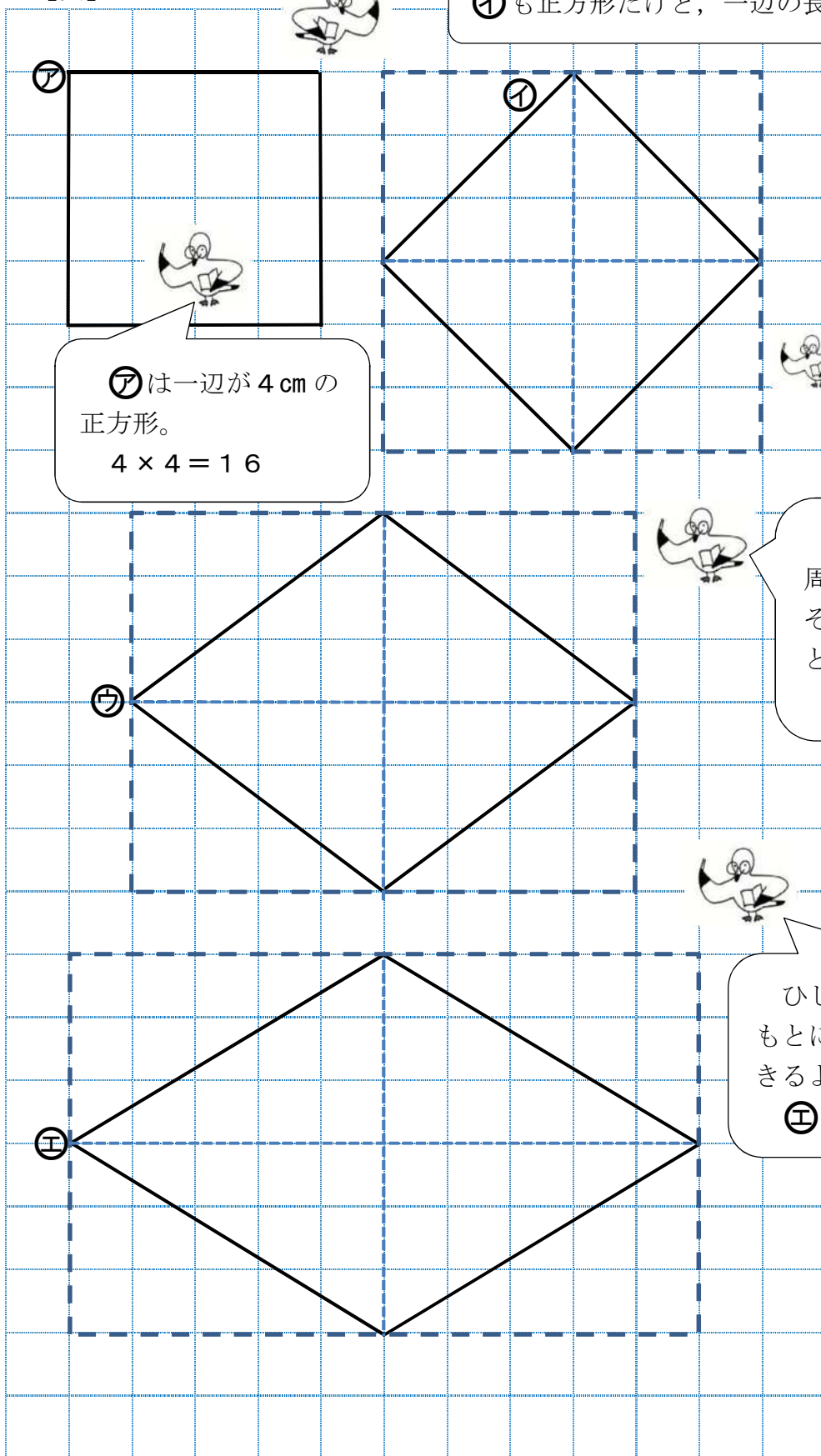


【確認問題⑥-3】解答

算数 ひし形の面積の求め方	5年 組 名前
---------------	---------

問一 【図】の㉠, ㉡, ㉢, ㉣の面積を求めましょう。(1マスは、たて、横ともに1cm。)

【図】



㉡も正方形だけど、一辺の長さが分からないね。

㉠は一辺が4cmの正方形。
 $4 \times 4 = 16$

㉠ 16 cm^2

㉡ 18 cm^2

㉡ $6 \times 6 \div 2 = 18$

ひし形は、このように周りを長方形で囲むと、その面積の半分であることが分かるよね。

㉢ $6 \times 8 \div 2 = 24$

㉢ 24 cm^2

ひし形は、対角線の長さをもとに面積を求めることができるよね。

㉣ $6 \times 10 \div 2 = 30$

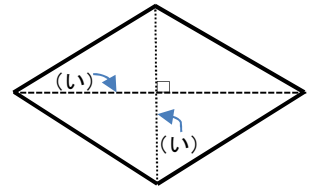
㉣ 30 cm^2

問二 (あ), (い) にあてはまる言葉を入れましょう。

ひし形は4つの辺の長さがすべて (あ) 四角形です。

その向かい合った頂点どうしを結んだ直線を (い) といい、それらは垂直に交わります。

ひし形の面積は、2つの (い) の長さをもとに求めます。

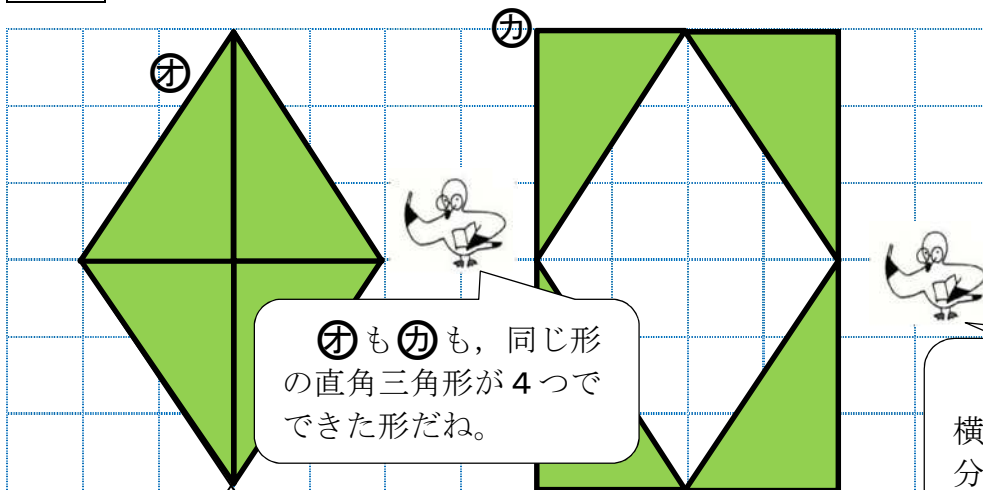


面積を求める公式は、次のとおりです。

ひし形の面積 = 一方の (い) × もう一方の (い) ÷ 2

【答え】 (あ) 等しい (い) 対角線

問三 (ア), (カ) の色をつけた部分の面積を求めましょう。(1マスは、たて、横ともに1cm。)



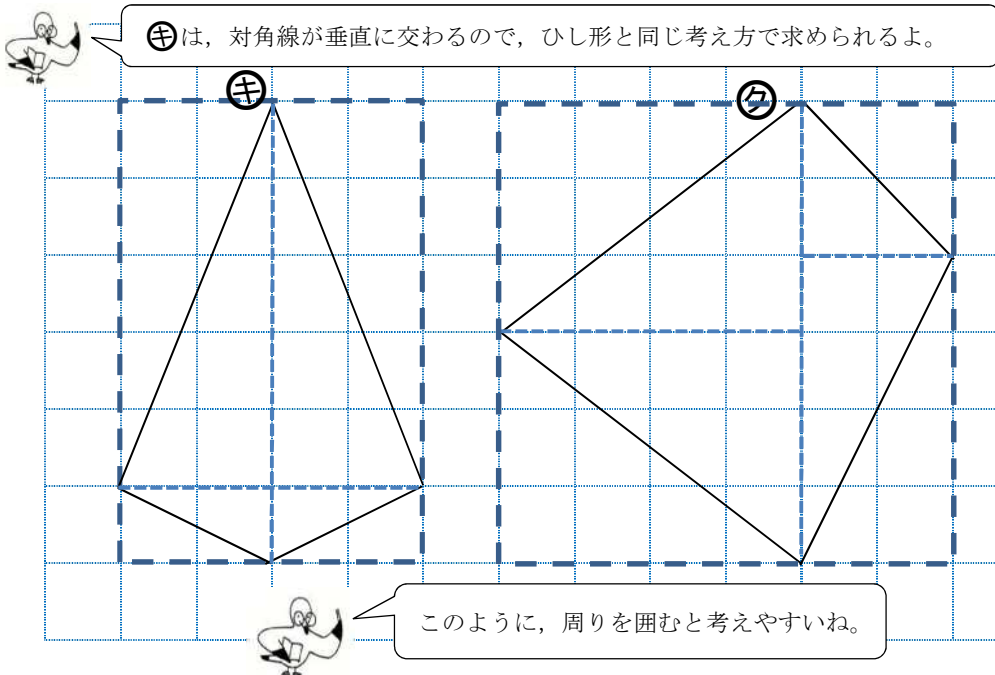
(ア) も (カ) も、同じ形の直角三角形が4つでできた形だね。

(ア) も (カ) も、たて6cm、横4cmの長方形の面積の半分だね。

(ア) 12 cm²

(カ) 12 cm²

問四 (キ), (ク) の面積を求めましょう。(1マスは、たて、横ともに1cm。)



(キ) は、対角線が垂直に交わるので、ひし形と同じ考え方で求められるよ。

このように、周りを囲むと考えやすいね。

(キ) 12 cm²

6 × 4 ÷ 2

6 × 6 ÷ 2

(ク) 18 cm²