

レビュー問題

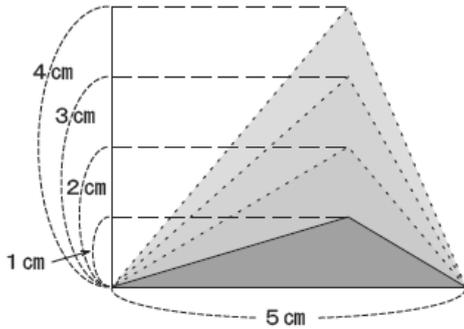
小学校5年 算数

(月 日)

【⑨ - 4 面積と比例】

氏名	
----	--

1 下の図で、三角形の高さが2倍、3倍、・・・になると、面積はどのように変わるか調べます。



(1) 高さが1 cm, 2 cm, ・・・のとき、面積は何 cm^2 になるか調べて、下の表にまとめよう。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
面積 (cm^2)	2.5				

(2) 高さが2倍になると面積は何倍になりますか。

(3) 面積が、 20cm^2 になるのは、高さが何cmのときですか。

(1)	倍
(2)	cm

2 平行四辺形の底辺の長さを決めて、高さを1 cm, 2 cm, 3 cm, ・・・と変えていくと、右の表のような高さとの関係になりました。

高さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	...
面積 (cm^2)	4	8	12	16	20	24	28	...

(1) 高さが1 cmずつふえていくと、面積はいくつずつふえていきますか。

(2) この平行四辺形の底辺の長さを求めましょう。

(1)	_____ cm^2 ずつふえていく
(2)	_____ cm

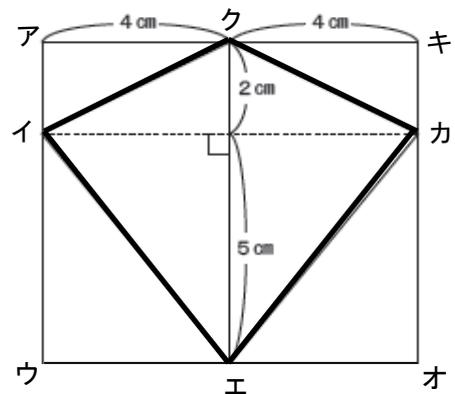
3 右の図の、四角形クイエカの面積を下のような式に表して求めました。どのように考えて求めたのか、説明しましょう。

$$7 \times 8 = 56$$

$$(4 \times 2 \div 2) \times 2 = 8$$

$$(4 \times 5 \div 2) \times 2 = 20$$

$$56 - (8 + 20) = 28$$



<求め方の説明>

レビュー問題

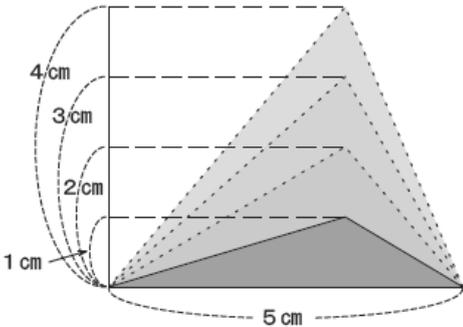
小学校5年 算数

(月 日)

【⑨ - 4 面積と比例】

氏名	解答
----	----

1 下の図で、三角形の高さが2倍、3倍、・・・になると、面積はどのように変わるか調べます。



(1) 高さが1 cm, 2 cm, ...のとき、面積は何 cm²になるか調べ、下の表にまとめよう。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
面積 (cm ²)	2.5	5	7.5	10	12.5

(2) 高さが2倍になると面積は何倍になりますか。
 (3) 面積が、20 cm²になるのは、高さが何 cm のときですか。
 底辺の長さが変わらなければ、面積は高さに比例しますね。

(1)	2 倍
(2)	8 cm

2 平行四辺形の底辺の長さを決めて、高さを1 cm, 2 cm, 3 cm, ...と変えていくと、右の表のような高さとの面積の関係になりました。

高さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	...
面積 (cm ²)	4	8	12	16	20	24	28	...

(1) 高さが1 cmずつふえていくと、面積はいくつずつふえていきますか。
 (2) この平行四辺形の底辺の長さを求めましょう。

底辺と高さをかければ、平行四辺形の面積が求められます。表から、高さが1 cmのとき面積が4 cm²なので、底辺は4 cmです。

(1)	4 cm ² ずつふえていく
(2)	4 cm

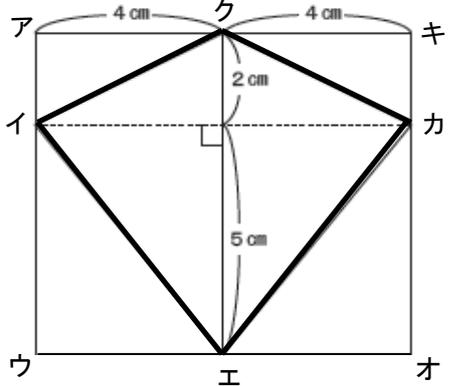
3 右の図の、四角形クイエカの面積を下のような式に表して求めました。どのように考えて求めたのか、説明しましょう。

$$7 \times 8 = 56$$

$$(4 \times 2 \div 2) \times 2 = 8$$

$$(4 \times 5 \div 2) \times 2 = 20$$

$$56 - (8 + 20) = 28$$



<求め方の説明>
 大きい長方形アウオキの面積を求めてから、四角形クイエカの外にある直角三角形4つ分をひいて四角形クイエカの面積を求めました。