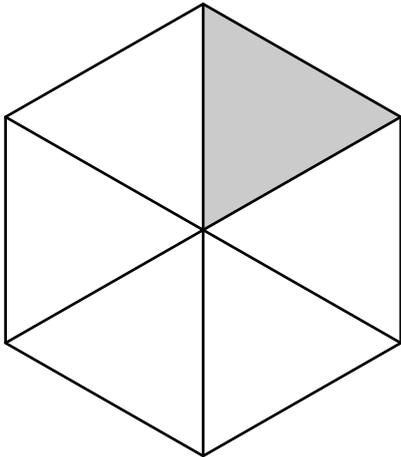


ステップ 1

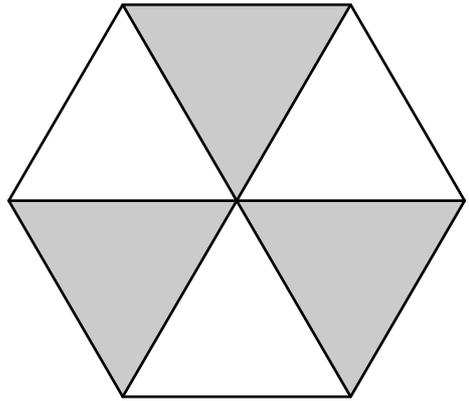
1

色のついた部分の面積は正六角形の面積の何倍ですか。

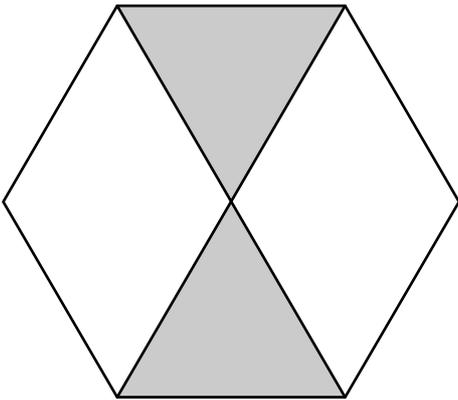
(1)



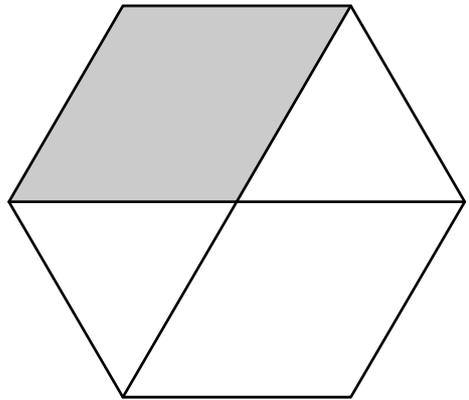
(2)



(3)



(4)

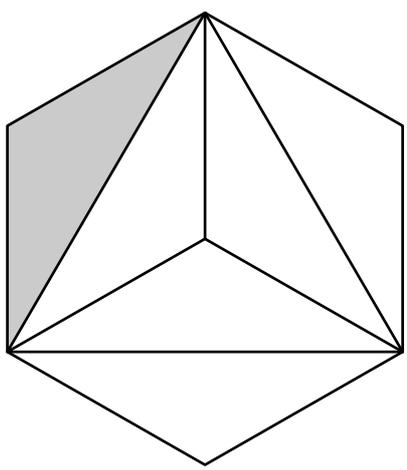


ステップ2

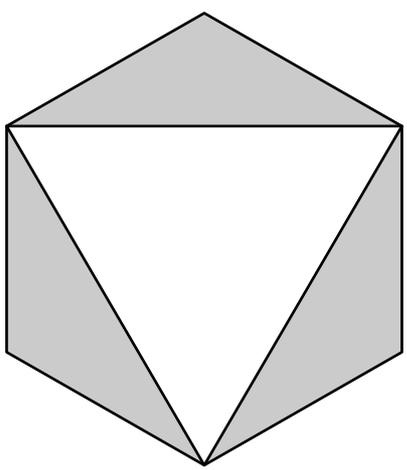
2

色のついた部分の面積は、正六角形の面積の何倍ですか。

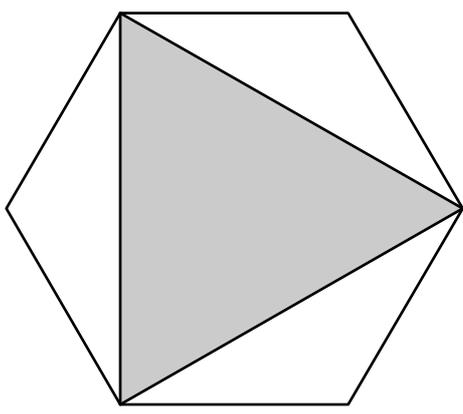
(1)



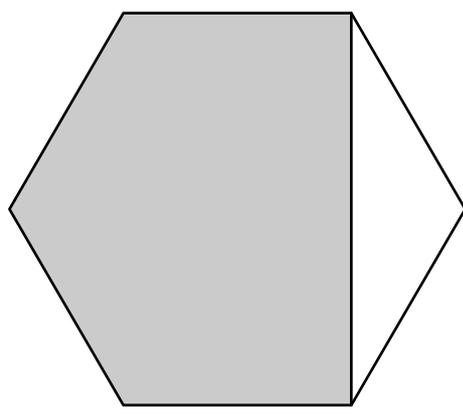
(2)



(3)



(4)

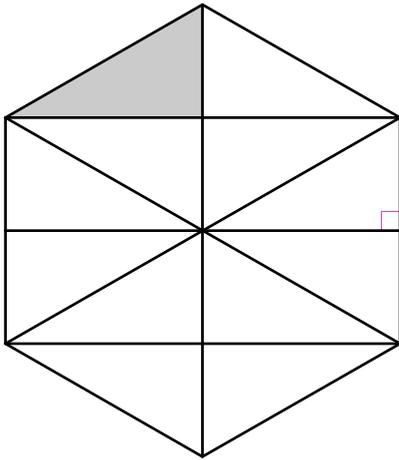


ステップ 3

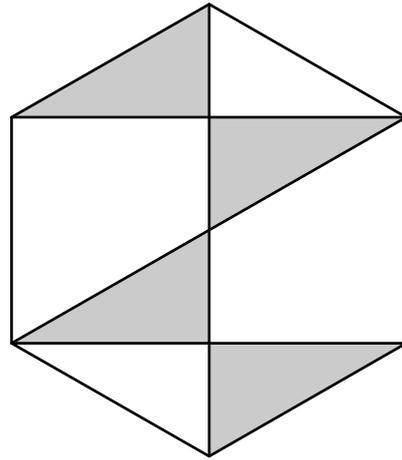
3

色のついた部分の面積は正六角形の面積の何倍ですか。

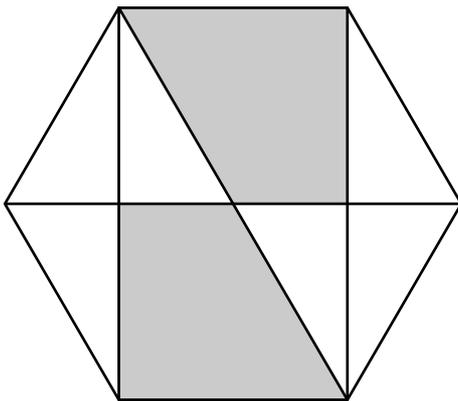
(1)



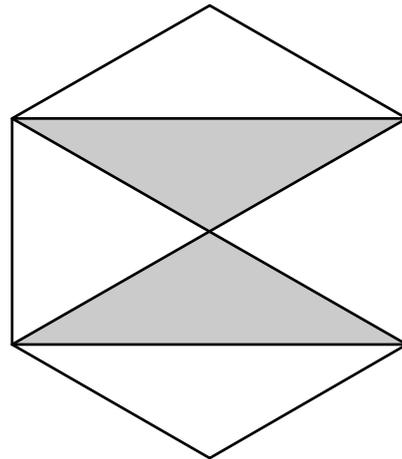
(2)



(3)



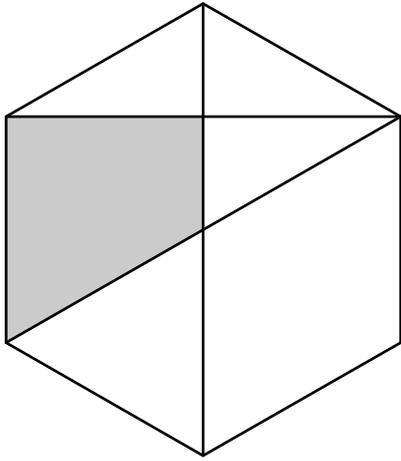
(4)



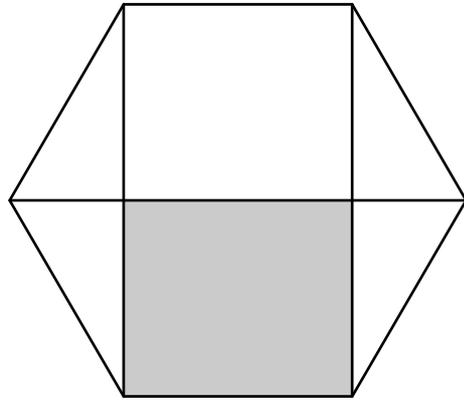
4

色のついた部分の面積は、正六角形の面積の何倍ですか。

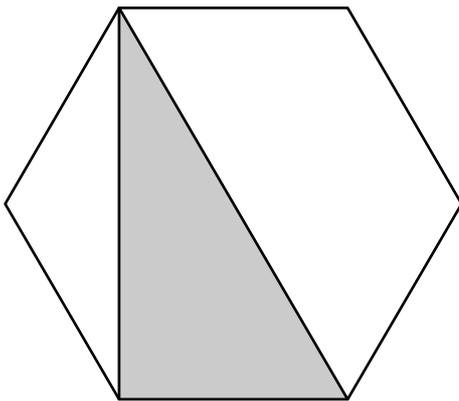
(1)



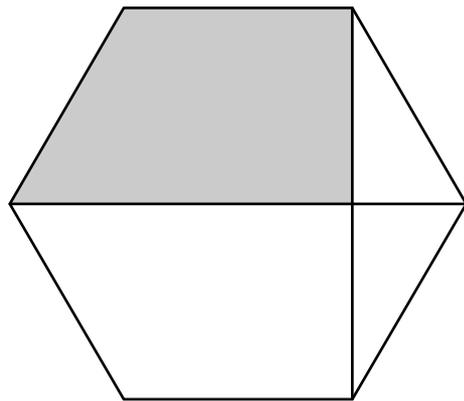
(2)



(3)



(4)

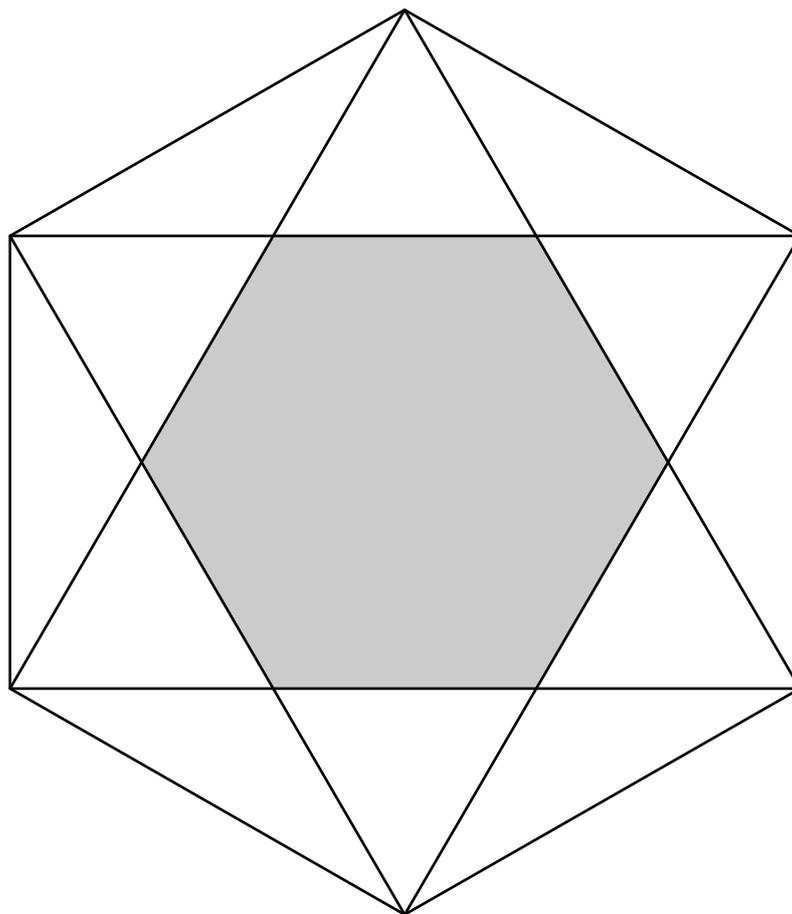


ステップ4

5

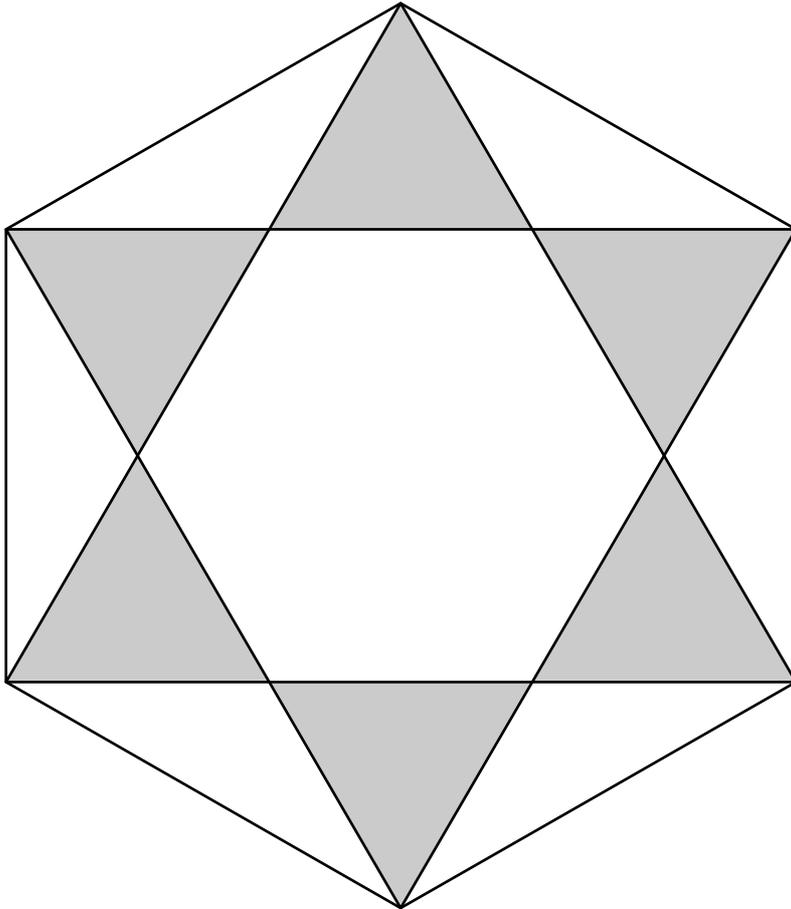
色のついた部分の面積は、正六角形の面積の何倍ですか。

同じ形に分割して考えなさい。



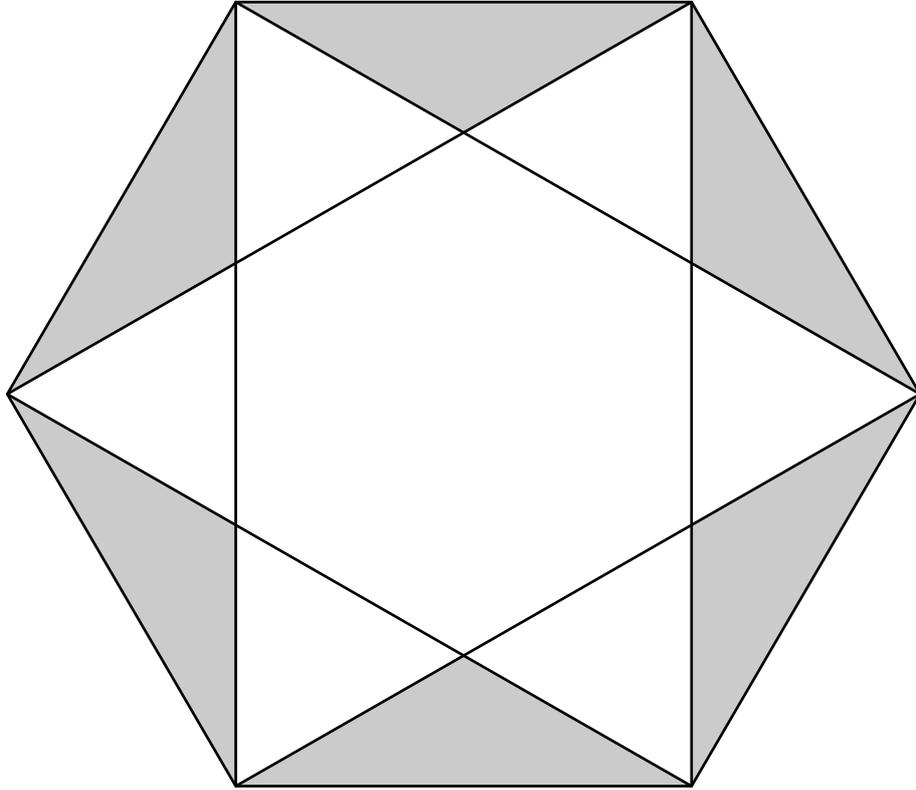
6

色のついた部分の面積は、正六角形の面積の何倍ですか。



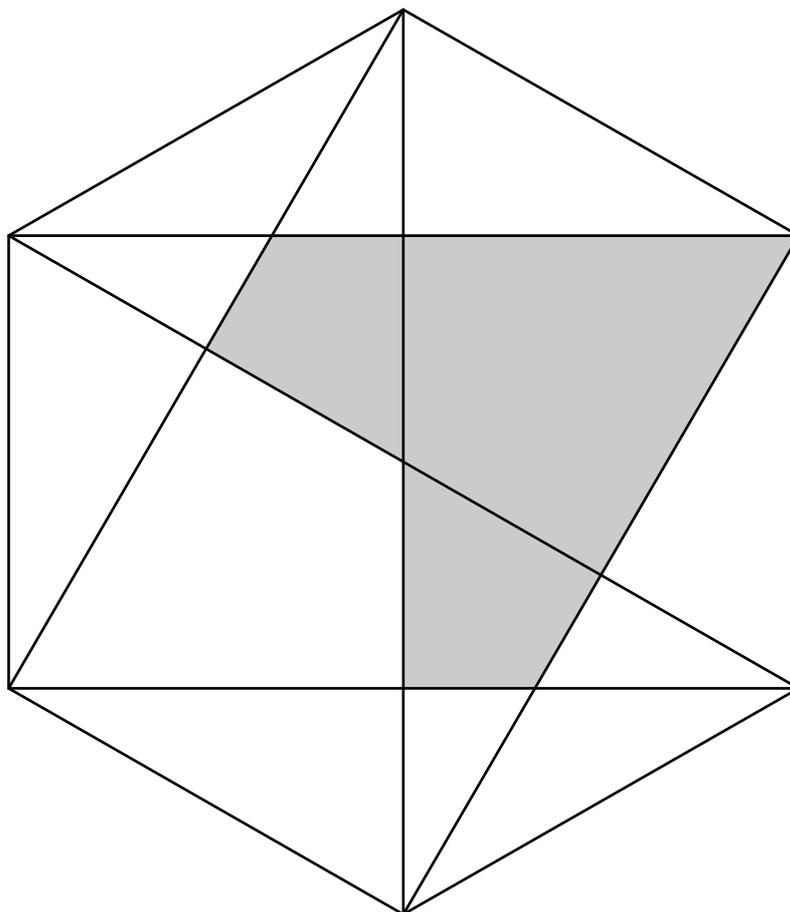
7

色のついた部分の面積は、正六角形の面積の何倍ですか。



8

図の正六角形の面積は 6 cm^2 です。色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。答えは分数です。



■ 解答 ■

1 (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{3}$

2 (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{5}{6}$

3 (1) $\frac{1}{12}$ (2) $\frac{1}{3}$

(3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{3}$

4 (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{3}$

(3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{5}{12}$

5 $\frac{1}{3}$

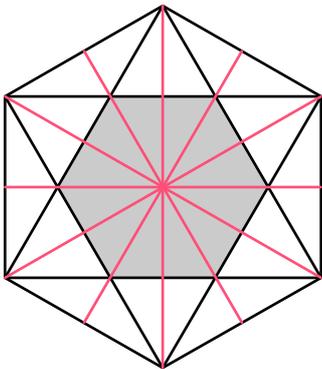
6 $\frac{1}{3}$

7 $\frac{1}{3}$

8 $1\frac{2}{3}\text{cm}^2$ ($\frac{5}{3}\text{cm}^2$)

■ 解説 ■

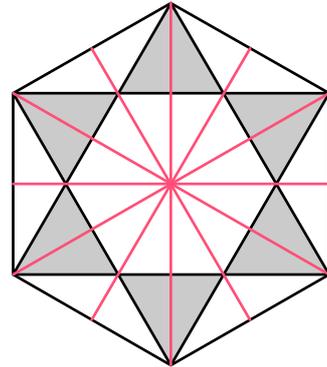
5



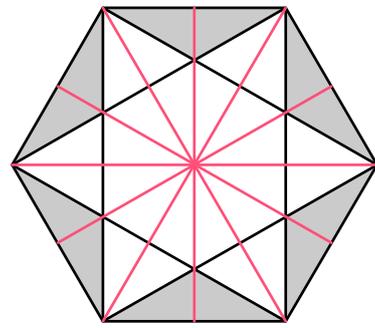
上の図のように、36個の直角三角形に

分割できるから、 $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$

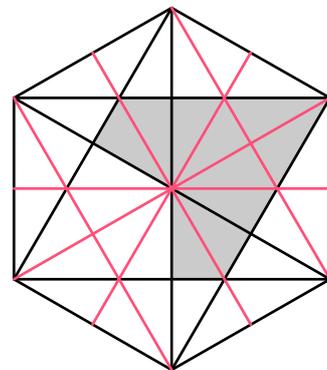
6 $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$



7 $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$



8



上の図のように、36個の直角三角形に

分割できるから、 $6 \times \frac{10}{36} = 1\frac{2}{3}(\text{cm}^2)$