

# レベル1 かどっこの公式 & 全体から引く

1

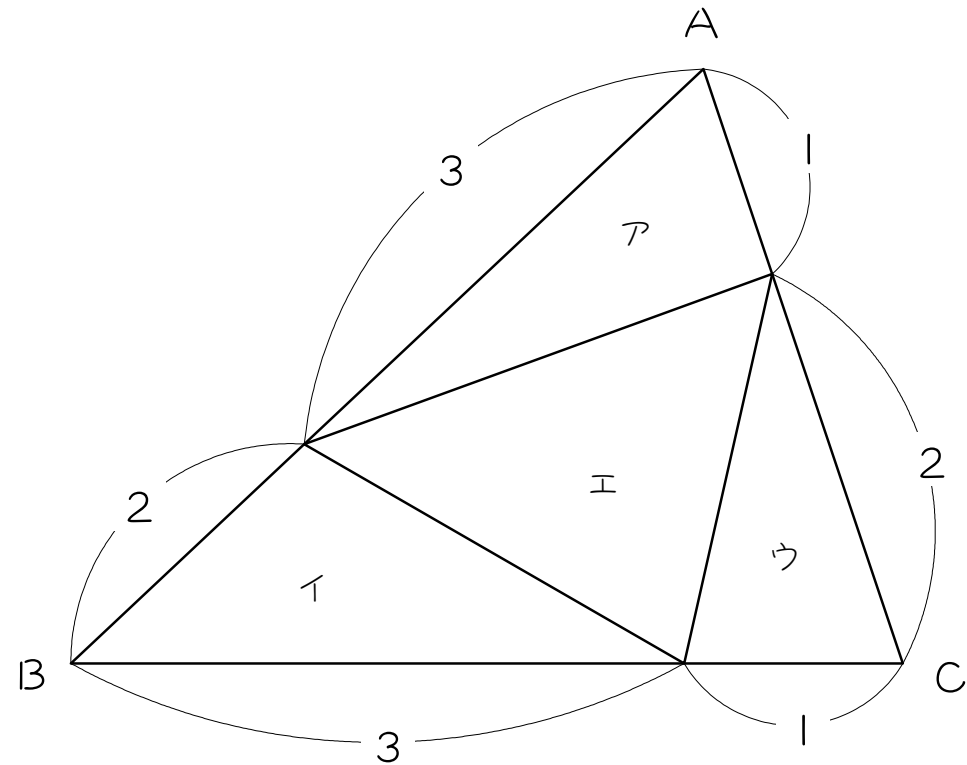
次の三角形の面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

(1) ア

(2) イ

(3) ウ

(4) エ



2

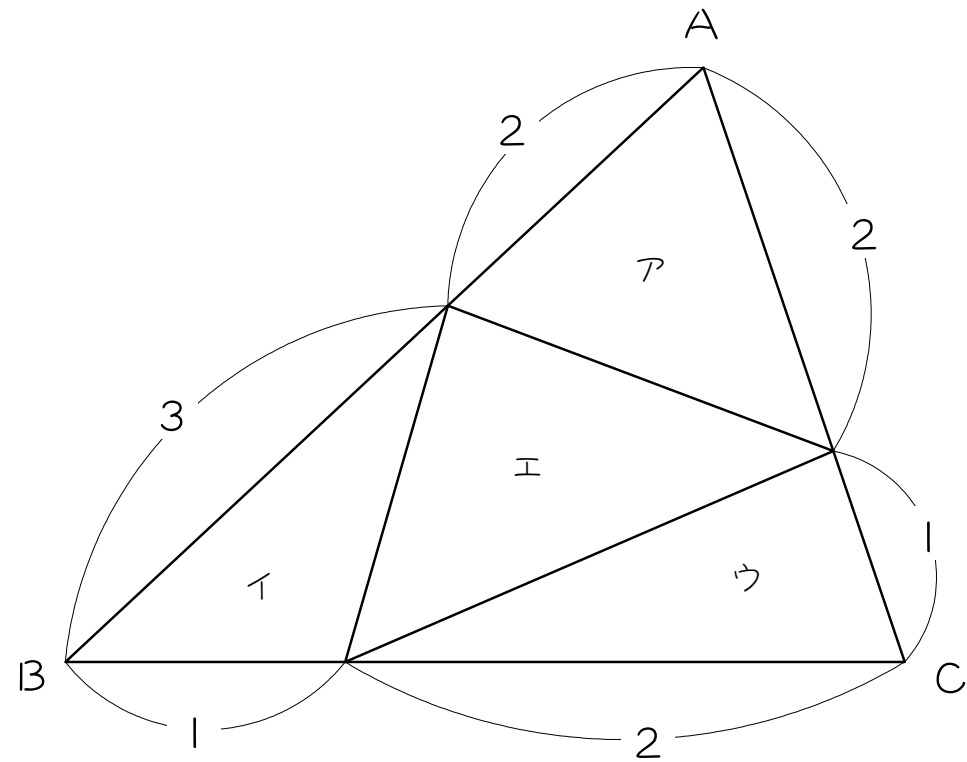
次の三角形の面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

(1) ア

(2) イ

(3) ウ

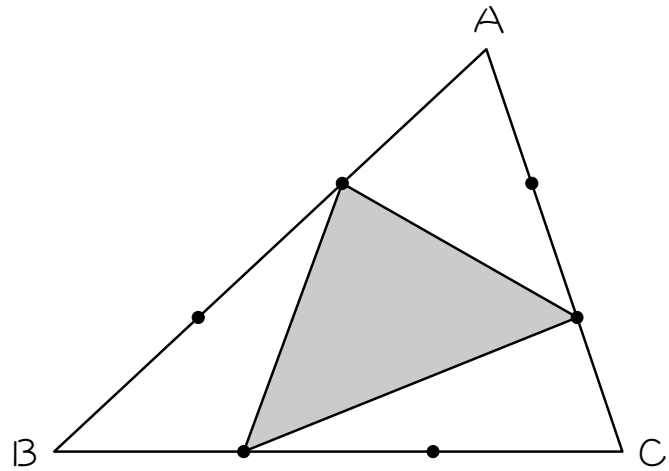
(4) エ



3

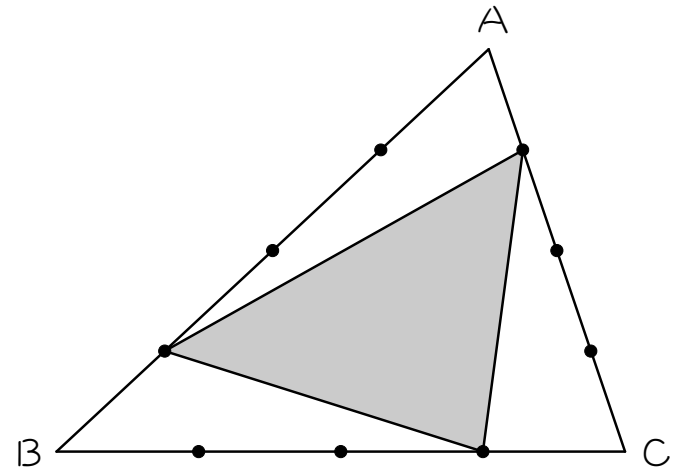
色のついた三角形の面積は、それぞれ三角形ABCの面積の何倍ですか。

(1)



• は各辺の3等分点

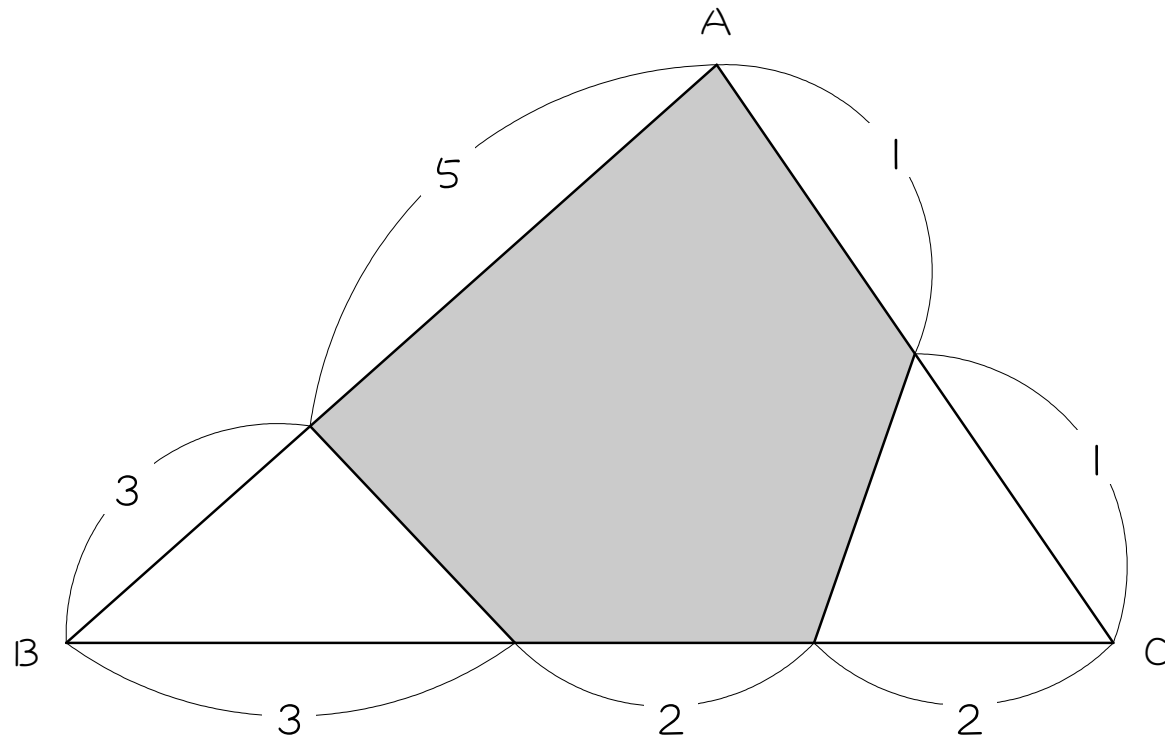
(2)



• は各辺の4等分点

4

色のついた五角形の面積は、それぞれ三角形ABCの面積の何倍ですか。



レベル2 全体が長方形 →  $\frac{1}{2}$ してかどっこの公式

※平行四辺形、正方形の場合も同じ

5

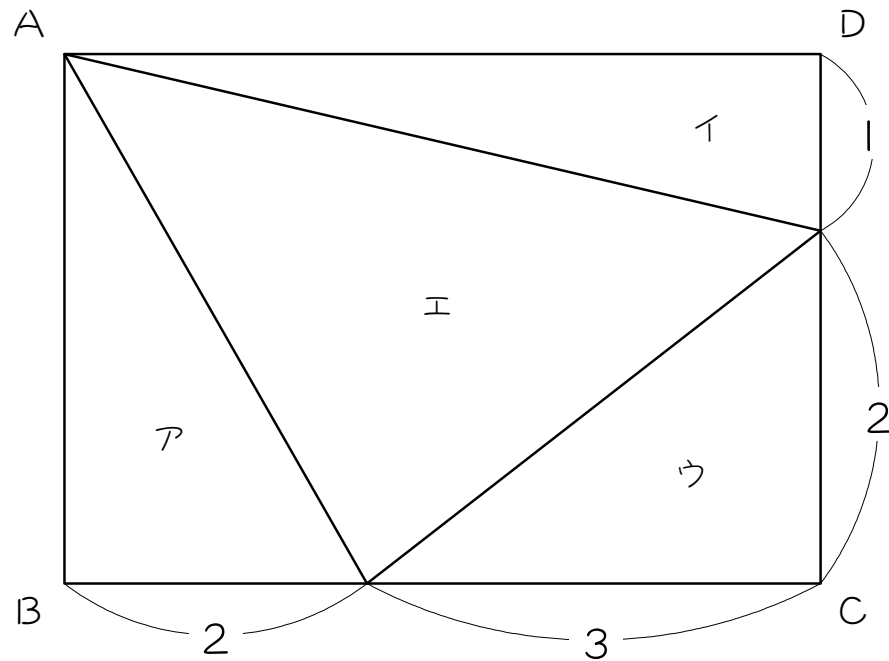
次の三角形の面積は、長方形A B C Dの面積の何倍ですか。

(1) ア

(2) イ

(3) ウ

(4) エ



6

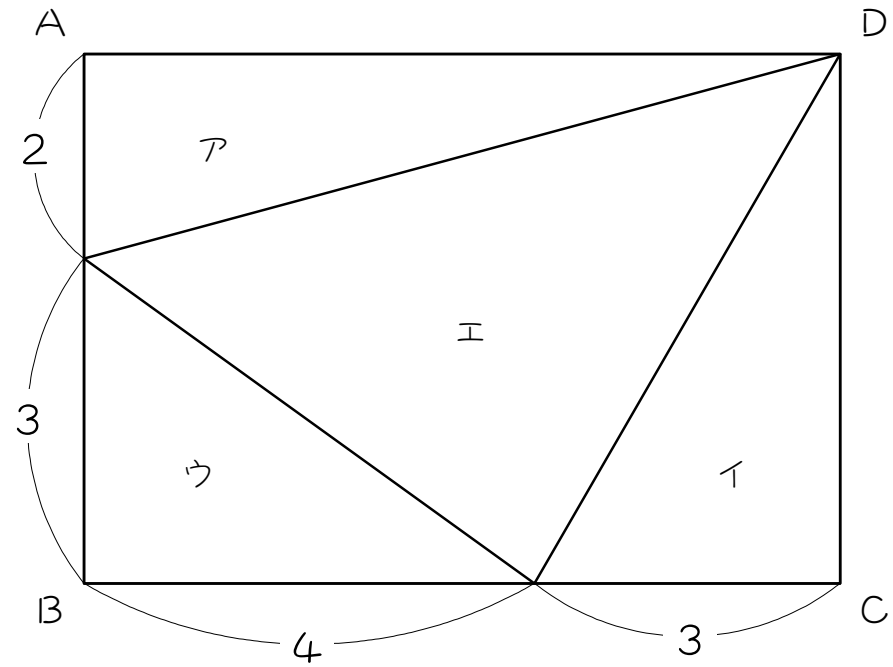
次の三角形の面積は、長方形 ABCD の面積の何倍ですか。

(1) ア

(2) イ

(3) ウ

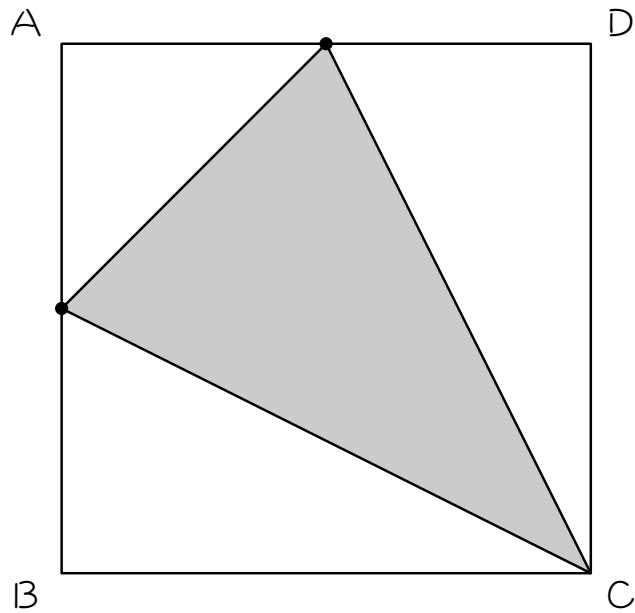
(4) エ



7

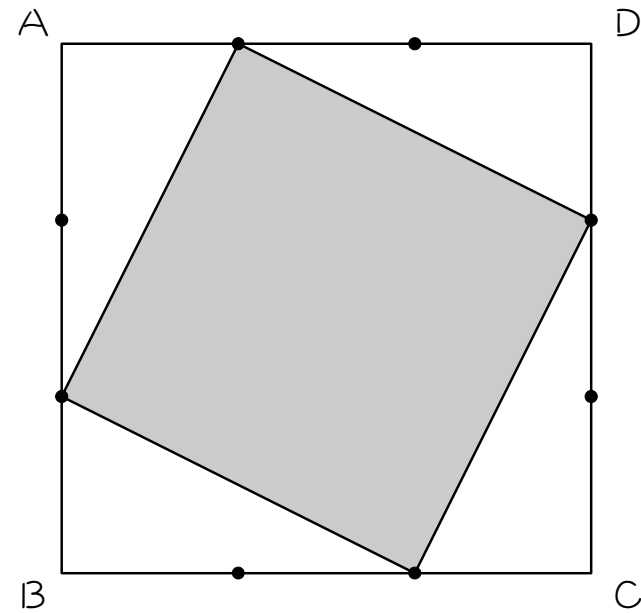
色のついた部分の面積は、それぞれ正方形  $A B C D$  の面積の何倍ですか。

(1)



• は各辺の 2 等分点

(2)



• は各辺の 3 等分点

## 解答

$$\boxed{1} \quad (1) \quad \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

$$(2) \quad \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{10}$$

$$(3) \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$$

$$(4) \quad 1 - \left( \frac{1}{5} + \frac{3}{10} + \frac{1}{6} \right) = \frac{1}{3}$$

$$\boxed{2} \quad (1) \quad \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{15}$$

$$(2) \quad \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

$$(3) \quad \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$$

$$(4) \quad 1 - \left( \frac{4}{15} + \frac{1}{5} + \frac{2}{9} \right) = \frac{14}{45}$$

$$\boxed{3} \quad (1) \quad \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9} \quad 1 - \frac{2}{9} \times 3 = \frac{1}{3}$$

$$(2) \quad \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16} \quad 1 - \frac{3}{16} \times 3 = \frac{7}{16}$$

$$\boxed{4} \quad \frac{3}{8} \times \frac{3}{7} = \frac{9}{56} \quad \frac{1}{2} \times \frac{2}{7} = \frac{1}{7}$$

$$1 - \left( \frac{9}{56} + \frac{1}{7} \right) = \frac{39}{56}$$

$$\boxed{5} \quad (1) \quad \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$$

$$(2) \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$(3) \quad \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$$

$$(4) \quad 1 - \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{5} \right) = \frac{13}{30}$$

$$\boxed{6} \quad (1) \quad \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$$

$$(2) \quad \frac{1}{2} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{14}$$

$$(3) \quad \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{7} = \frac{6}{35}$$

$$(4) \quad 1 - \left( \frac{1}{5} + \frac{3}{14} + \frac{6}{35} \right) = \frac{29}{70}$$

$$\boxed{7} \quad (1) \quad \text{左上} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \quad \text{左下} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$1 - \left( \frac{1}{8} + \frac{1}{4} \times 2 \right) = \frac{3}{8}$$

$$(2) \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{9} \quad 1 - \frac{1}{9} \times 4 = \frac{5}{9}$$