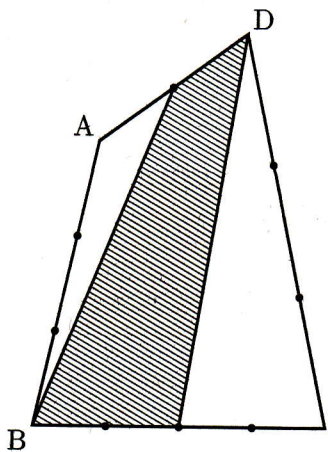




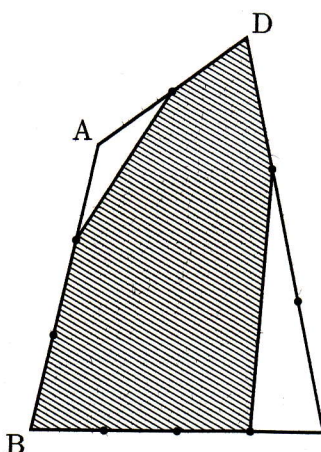
下の図のように四角形の辺 AB, BC, CD, DA それぞれ 3 等分、4 等分、3 等分、2 等分した点に印をつけた。その点を線分で図のように結ぶとき、斜線部分の面積はもとの四角形の何倍か答えなさい。



$$\frac{1}{3}\triangle ABD + \frac{1}{4}\triangle DBC$$

$$= \frac{1}{2}(\text{四角形 } ABCD)$$

$$\therefore \frac{1}{2} \text{ 倍}$$



白の部分

$$\frac{1 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{6} \triangle ABD$$

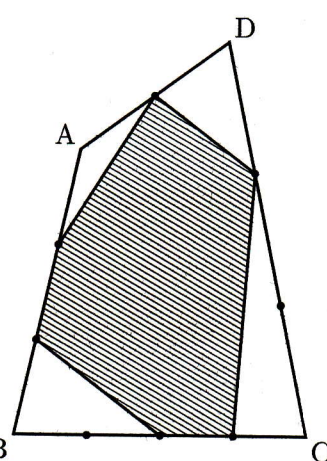
$$\frac{1 \times 2}{4 \times 3} = \frac{1}{6} \triangle DBC$$

$$\frac{1}{6} \triangle ABD + \frac{1}{6} \triangle DBC$$

$$= \frac{1}{6}(\text{四角形 } ABCD)$$

$$\therefore 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{6} \text{ 倍}$$



白の部分

$$\frac{1}{6} \triangle ABD + \frac{1}{6} \triangle DBC +$$

$$\frac{1}{6} \triangle ABC + \frac{1}{6} \triangle ADC$$

$$= \frac{1}{6}(\text{四角形 } ABCD) \times 2$$

$$= \frac{1}{3} \text{ 四角形 } ABCD$$

$$\therefore 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \text{ 倍}$$

