

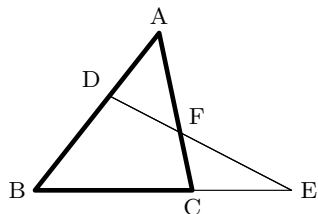
氏名 _____

■ メネラウスの定理・チェバの定理

■ メネラウスの定理

1つの直線が三角形 ABC の 3 辺またはその延長と交わる点を図のように D, E, F とすると, 次の式が成り立つ。

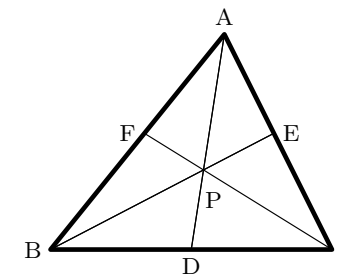
$$\frac{AD}{DB} \times \frac{BE}{EC} \times \frac{CF}{FA} = 1$$



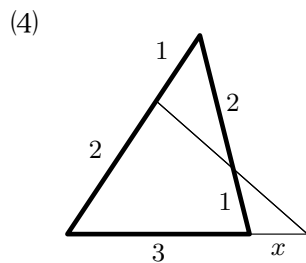
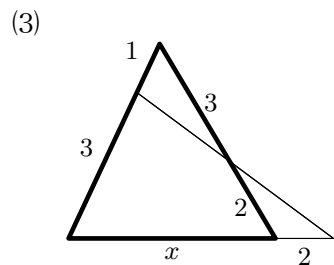
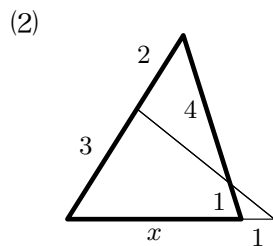
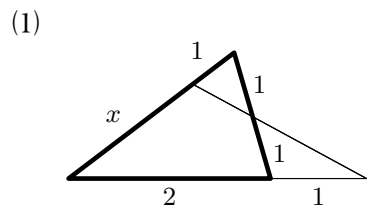
■ チェバの定理

三角形の内部に 1 点 P をとり, 直線 AP, BP, CP と各辺との交点を図のように D, E, F とすると, 次の式が成り立つ。

$$\frac{AF}{FB} \times \frac{BD}{DC} \times \frac{CE}{EA} = 1$$



1 メネラウスの定理を使って, 次の図の比 x を求めよ。



2 チェバの定理を使って, 次の図の比 x を求めよ。

