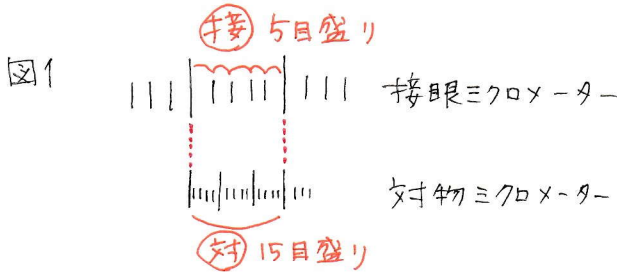


例題 ミクロメーターの使い方について次の問いに答えよ。

- (1) 接眼ミクロメーターと対物ミクロメーターの目盛りが図1のように一致するとき、接眼ミクロメーター1目盛りの長さを求めよ。ただし、対物ミクロメーター1目盛りの長さを $10\mu\text{m}$ とする。



対物ミクロメーターの1目盛りは $10\mu\text{m}$ だから

↓

対物ミクロメーター15目盛り分は、 $10\mu\text{m} \times 15 = 150\mu\text{m}$

接 5目盛り = 対 15目盛り

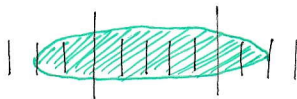
接 5目盛り = $150\mu\text{m}$

↓

接 1目盛りは $30\mu\text{m}$

こたえ $30\mu\text{m}$

- (2) (1) の設定の接眼ミクロメーターを用いて測り定を行った。図2で示された観察物の大きさを求めよ。



(1). 接 1目盛り = $30\mu\text{m}$

観察物 = 接 9目盛り

$9 \times 30 = 270\mu\text{m}$

こたえ $270\mu\text{m}$