

垂直と平行

1. 同じ平面上にある直線 l, m, n について、次の事柄のうち、正しいのはどれですか。

(1) $l \perp m, m \perp n$ のとき、 $l \perp n$ である。

(2) $l \perp m, m \perp n$ のとき、 $l \parallel n$ である。

(3) $l \perp m, m \parallel n$ のとき、 $l \perp n$ である。