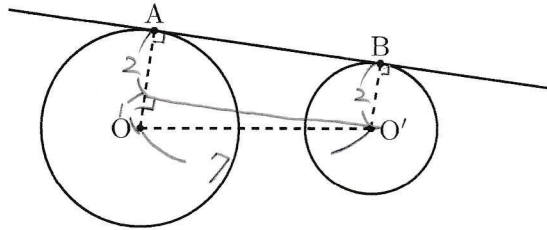


1A  
zukei+026

下の図において、直線  $l$  は点  $A, B$  でそれぞれ円  $O, O'$  と接する接線である。円  $O$  の半径は  $3$ 、円  $O'$  の半径は  $2$  である。また、円の中心間の距離は  $7$  である。このとき、線分  $AB$  の長さを求めよ。



$$\begin{aligned} AB &= \sqrt{7^2 - 1} \\ &= \sqrt{49 - 1} \\ &= \sqrt{48} \\ &= 4\sqrt{3} \end{aligned}$$

$$\underline{4\sqrt{3}}$$