５章(相似と比)　１節(相似な図形)

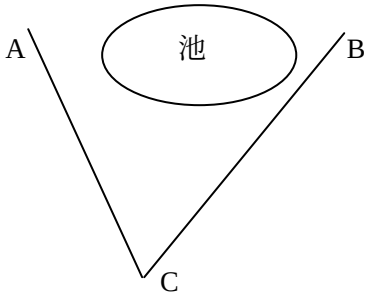
９．測量への利用

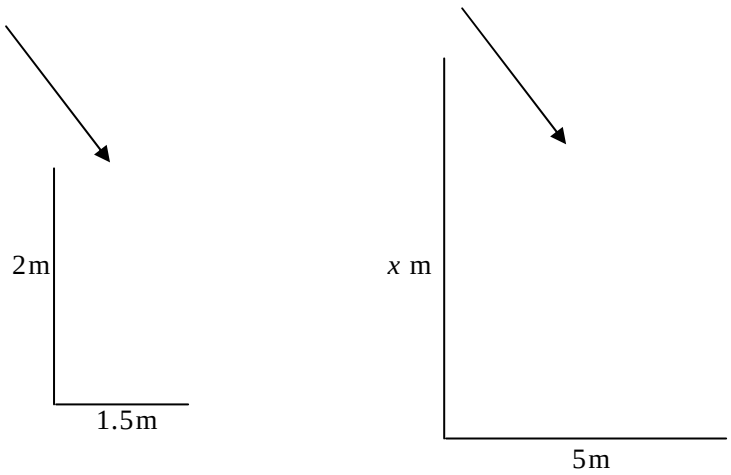
年　　組　　番

名前

１．池をはさんだ２つの地点Ａ，Ｂ間の距離を求めるため，Ａ，Ｂを見渡せる地点Ｃを選んでＣＡ，ＣＢの長さを測ったらそれぞれ 80m, 100m であった。△ＡＢＣの 500 分の１の縮図を△ＤＥＦとするとき，次の問いに答えなさい。

①　ＤＦ，ＥＦの長さを求めなさい。



(2)ＤＥを測ったら 18.4cmであった。２地点Ａ，Ｂ間の距離を求めなさい。

２．ある時刻に垂直に立てた長さ２ｍ の棒の影の長さが１.5m であった。同じ時刻に，ある木の影の長さを測ったら５ｍ であった。この木の高さを求めなさい。