8 $A\,(-1,\ 1)$ and $P\,(a,\ b)$ are two points, where a and b are constants. The gradient of AP is 2.

(i) Find an expression for b in terms of a. [2]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(ii) $B\,(10,\ -1)$ is a third point such that $AP = AB$. Calculate the coordinates of the possible positions of P. [6]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....