5

The diagram shows the graphs of $y = \tan x$ and $y = \cos x$ for $0 \leqslant x \leqslant \pi$. The graphs intersect at points A and B.

(i) Find by calculation the x-coordinate of A. [4]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(ii) Find by calculation the coordinates of *B*.   [3]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....