The coefficient of x^4 in the expansion of $(3 + x)^5$ is equal to the coefficient of x^2 in the expansion of $\left(2x + \dfrac{a}{x}\right)^6$.

Find the value of the positive constant a. [4]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....