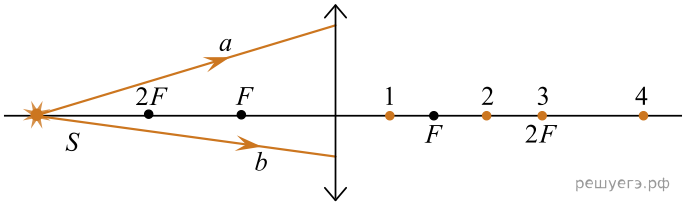
От точечного источника света S, находящегося на главной оптической оси тонкой собирающей линзы на расстоянии $3F$ от нее, распределяются два луча a и b, как показано на рисунке. В какой точке пересекаются эти лучи после преломления линзой?



Ответ: в точке _____.