На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$. Функция $F(x)=-\frac{8}{15}x^3+\frac{28}{5}x^2-16x-\frac{2}{5}$ — одна из первообразных функции $f(x)$. Найдите площадь закрашенной фигуры.

