

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = -\frac{4}{9}x^3 - \frac{14}{3}x^2 - \frac{40}{3}x - 4$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

