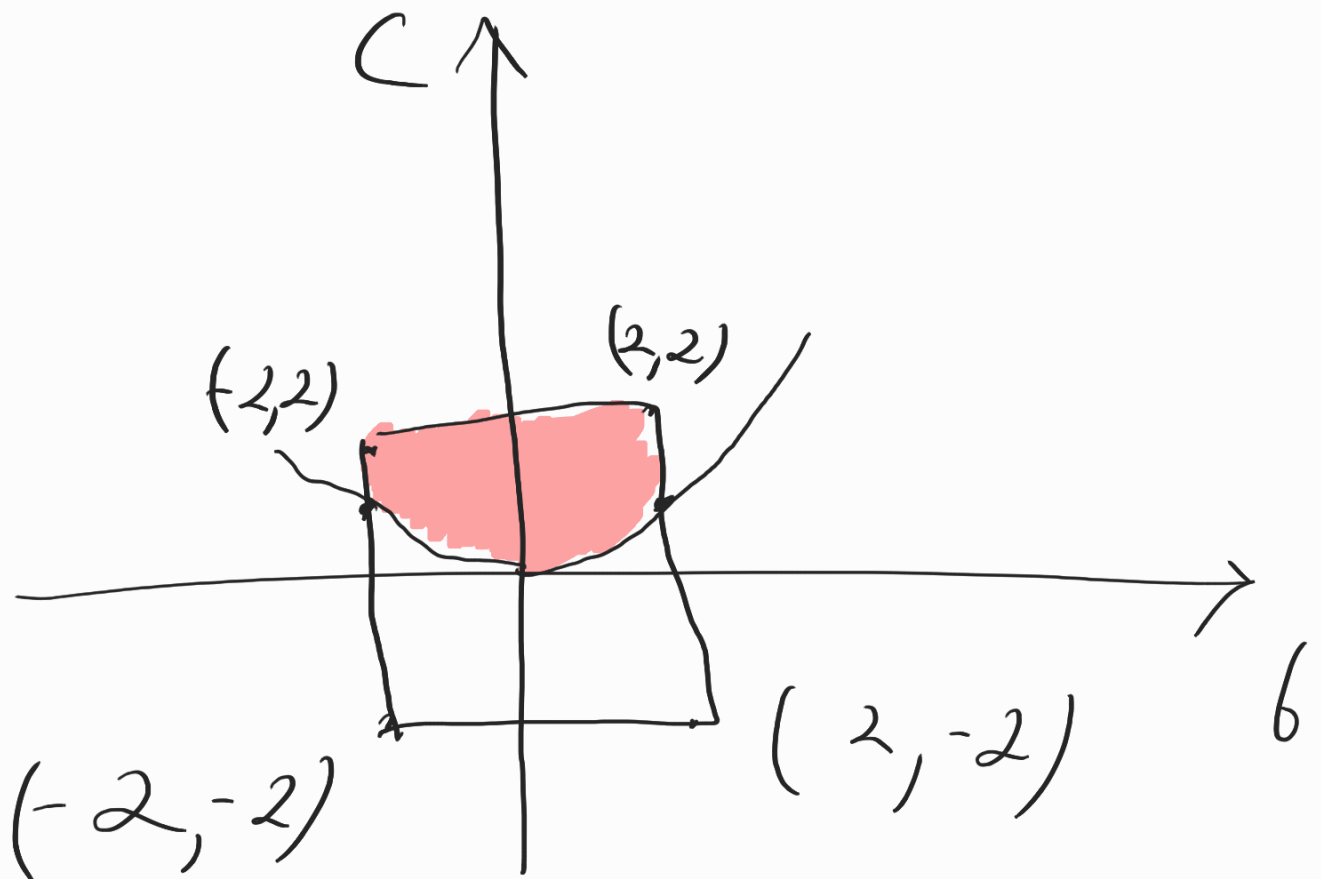


$$f(x) = x^2 + bx + c$$

$$D = b^2 - 4c \leq 0$$

$$b^2 \leq 4c$$

$$\frac{b^2}{4} \leq c$$



Искомая величина —
— отношение площади под
параболой в шестом
квадрате к площади
квадрата $S_{\square} = 16$.

Можно проинтегрировать

$$\bar{I} = \int_{-2}^2 \frac{b^2}{4} db = \frac{b^3}{12} \Big|_{-2}^2 =$$

$$= \frac{4}{3}$$

$$S_- = 2 \cdot 4 - I =$$

$$= 8 - \frac{4}{3} = \frac{20}{3}$$

$$P = \frac{\frac{20}{3}}{16} = \frac{5}{12}$$

