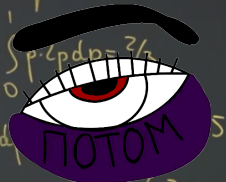


$E(p)$ и $E(p|y_1, \dots, y_3) \leftarrow \text{определяется}$
 c) $P(p > 0.5)$ и $P(p > 0.5 | y_1, \dots, y_3)$
 (вер-с-ть: карасей больше)



$$E(p) = \int_0^1 p \cdot f(p) dp = \int_0^1 p \cdot 2p dp = 2/3$$

$$f(y|p) \cdot f(p) = \frac{p \cdot (1-p) \cdot p_1 \cdot 2p_1}{0.5} \sim \begin{cases} p^3 \cdot (1-p) \\ 0 \end{cases}$$

$$f(p|y) = \begin{cases} 20 \cdot p^3 \cdot (1-p), & p \in [0; 0.5] \\ 0 & \text{иначе} \end{cases}$$

$$P(p > 0.5 | y) = \dots$$