五. (10分) 设行一批产品共1000件, 其中次品行10件。现从这批产品中随机抽取20件, 问: 抽到次品的期望是多少?

(A. (10分) 已知市场对某种商品的需求就是 ξ 吨,服从均匀分布 U[1000, 2000]。出售 1 吨 该商品可获利 1 万元, 电积 1 吨商品则亏损 1 万元。问:应组织多少吨货源,才能获得最大收益?

划: 沒组的一首海谷y响; 量短 1000 57 5 2000.

献 
$$Ey = \int g(x) f(x) dx$$

$$= \frac{1}{2000 - (000)} \int_{1000}^{2000} g(x) dx$$

$$= \frac{1}{(000)} \int_{1000}^{y} + \int_{y}^{2000} f(x) dx$$

$$= \frac{1}{(000)} \int_{1000}^{y} [x - 0y - x] dx + \int_{y}^{2000} y dx$$

$$= \frac{1}{(000)} \int_{1000}^{y} [x - 0y - x] dx + \int_{y}^{2000} y dx$$

$$= \frac{1}{(000)} \int_{1000}^{y} [x - 0y - x] dx + \int_{y}^{2000} y dx$$

$$= \frac{1}{(000)} \int_{1000}^{y} [x - 0y - x] dx + \int_{y}^{2000} y dx$$

$$= \frac{1}{(000)} \int_{1000}^{y} [x - 0y - x] dx + \int_{y}^{2000} y dx$$

$$= \frac{1}{(000)} \int_{1000}^{y} [x - 0y - x] dx + \int_{y}^{2000} y dx$$

$$= \frac{1}{(000)} \int_{1000}^{y} [x - 0y - x] dx + \int_{y}^{2000} y dx$$

$$= \frac{1}{(000)} \int_{1000}^{y} [x - 0y - x] dx + \int_{y}^{2000} y dx$$