

某店在批发中心选购鸡仔饼和杏仁饼。鸡仔饼每盒进价比杏仁饼每盒进价多5元，用300元购进鸡仔饼的盒数是用100元购进杏仁饼的盒数的2倍。

(1) 鸡仔饼、杏仁饼的进价各是多少元/盒？

(2) 该店计划购进鸡仔饼、杏仁饼共60盒，其中鸡仔饼每盒售价28元，杏仁饼每盒售价18元。若鸡仔饼、杏仁饼全部售出时，总获利超过680元，则至少购进鸡仔饼多少盒？

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 鸡仔饼每盒进价20元，杏仁饼每盒进价15元。，至少购进鸡仔饼30盒。

解析：

(1) 设鸡仔饼每盒进价为 x 元，杏仁饼每盒进价为 y 元。根据题意得：

$$x = y + 5$$

$$300 / x = 2 * (100 / y)$$

由此解得 $x = 20$ ， $y = 15$ 。

(2) 设鸡仔饼购进的盒数为 a ，杏仁饼购进的盒数为 b 。则 $a + b = 60$ ，且鸡仔饼每盒售价28元，杏仁饼每盒售价18元。

鸡仔饼的获利为 $(28 - 20) * a = 8a$ ，杏仁饼的获利为 $(18 - 15) * b = 3b$ 。

根据总获利超过680元的条件，得： $8a + 3b > 680$ 。

将 $b = 60 - a$ 代入，得到 $8a + 3(60 - a) > 680$ ，解得 $a \geq 30$ 。

考点总结： 代数方程求解，条件不等式求解