已知某投资者持有500万的股票投资组合,组合为股票A、股票B、股票C, 其组合比例为(0.2, 0.3, 0.5)β系数分别为1.2, 1.5, 0.9。现股票指数为400点,市场无风险利率r=10%,红利率q=4%,(均为连续年利率)。

若投资者希望利用6个月期的股指期货进行投资组合的套期保值, 他将如何进行。要求给出具体数量以及操作策略。

(假设股指期货合约乘数为z=250)

解 首先 计算校验组合的 除数:

$$\beta = 1.2 \times 0.2 + 1.5 \times 0.3 + 0.9 \times 0.5 = 1.14$$

那么明期股份期处现价为:

$$F = S \cdot e^{(r-q)(T-t)} = 400 \times e^{(0.1-0.04)\times 0.5} = 412.2$$

夹次 计算投资者需要就的知货合约数量

$$N = \beta \times \frac{V_0}{F_0 \times 2} = 1.14 \times \frac{5000000}{411.1 \times 250} = 55.3 \times 55.$$

最后, 进行具件套如保齿操作:

	现货市场	期於市场
+ 时刻	定性となる。	从412.1点类比较6月期
	特有500万联票投资组合,共组合	根档期後,含约约约的:
	比例为:(0.2: o.3: o.5)	55×41.2×250=56677502
T 时刻	老用漂怡数下跌为十点,判书从	对天性的观测的发生行平仓
	持有500万限票投资组合	如指品利
	股票方段 1.14× 400-4 ×500000元	(41.2-f')x55x15元
	老月環始处於 下点,納斯·哈	对天生的犯罪期待生行平仓
	特有500万吨军校党组合	拟档号校
	N課	(F'-4121)×55×25%