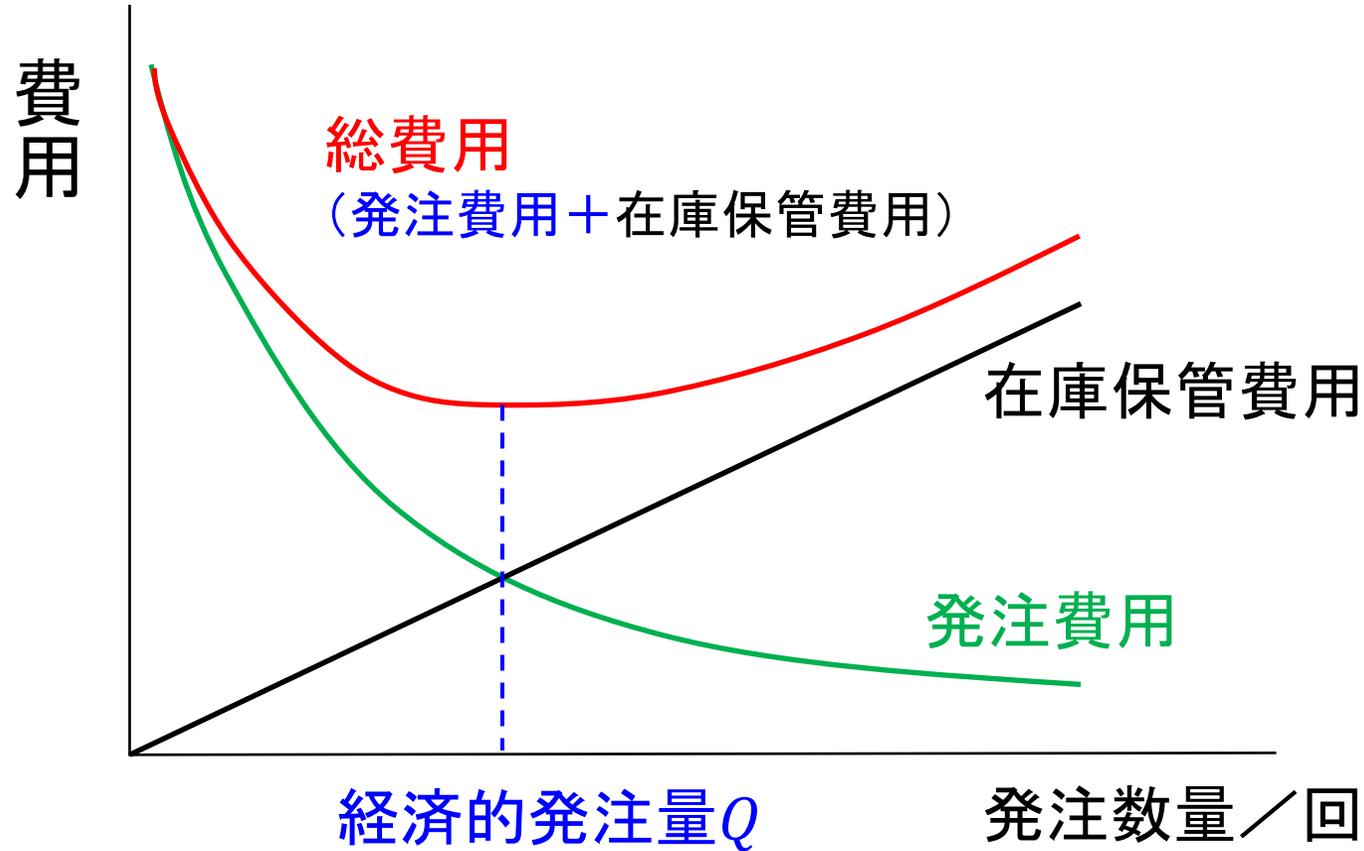


経済的発注量 (Economic Order Quantity: EOQ)



注意 以下項目は考慮していない

- ・まとめ発注による単価低減
- ・取引単位に規制、支払い条件

$$Q = \sqrt{\frac{2Rc}{h}}$$

Q : 経済的発注量
 R : 1期当たりの推定所要量
 c : 1回の発注費用
 h : 1個1期当たりの在庫保管費用

$$1 \text{ 期当たりの発注費用} = \frac{1 \text{ 期当たりの推定所要量}}{Q} \times 1 \text{ 回の発注費用} = \frac{R}{Q} \times c$$

$$1 \text{ 期当たりの在庫保管費用} = \frac{Q}{2} \times 1 \text{ 個 1 期当たりの在庫保管費用} = \frac{Q}{2} \times h$$

経済的発注量 Q は、1 期当たりの発注費用 = 1 期当たりの在庫保管費用の時なので、

$$\frac{R}{Q} \times c = \frac{Q}{2} \times h$$

$$Q = \sqrt{\frac{2Rc}{h}}$$

Q : 経済的発注量

R : 1 期当たりの推定所要量

c : 1 回の発注費用

h : 1 個 1 期当たりの在庫保管費用

