



$$\frac{1}{8} = 5$$



原価が1個320円の品物があります。定価の5%引きで20個売るときの利益は、定価の10%引きで30個売るときの利益と等しくなります。

- (1) 定価5%引きで売るときと10%引きで売るときの品物1個あたりの利益の比を、最も簡単な整数の比で表すといくらになりますか。
- (2) この品物1個の定価は何円ですか。

[神奈川県大附属中]

1) 利益の比は $20 \times \square = 30 \times \Delta$ $\square : \Delta = 30 : 20$

よって $3 : 2$

2) 売値を $0.95 = 0.9 \rightarrow 19 = 18$ とおくと

$$19 \times 20 - 320 \times 20 = 18 \times 30 - 320 \times 30$$

$$540 - 640 = 960 - 640$$

$$160 = 320$$

$$\text{①} = 20$$

$$18 \times 20 = 360 \leftarrow \text{定価の} 0.9 \text{ にあたり}$$

$$360 \div 0.9 = 400$$

400円

