

算数オンライン塾 12月27日の問題 解説

(解説)

(1)

車 A は 1 リットルあたり $96 \div 4 = 24$ km 走ります。車 B は 1 リットルあたり $80 \div 5 = 16$ km 走ります。

つまり A : B は 1 リットルで $24 : 16 = 3 : 2$ の割合の距離で走るの、同じ距離だけ走るにはガソリンを $2 : 3$ に分ければ良いことになります。

$$20 \div (2 + 3) \times 2 = 8 \text{ リットル} \quad 24 \times 8 = 192 \text{ km}$$

(答え) 192km

(2) A と B が 1 時間走ると、A は 57 km、B は 76 km 走るの、距離の比は $57 : 76 = 3 : 4$ です。

そのとき使うガソリンの量は $3 \div 3 : 4 \div 2 = 1 : 2$ です。

したがって A に入れるガソリンの量は $20 \times \frac{1}{1+2} = \frac{20}{3}$ リットル

$$24 \times \frac{20}{3} = 160 \text{ km}$$

(答え) 160km