

[] 年 [] 組 [] 番 名前 [] 検印 []

● 度量衡の換算

・[度量衡]…ある制度によって表されている長さ, 量, 重さの単位

例)メートル, リットル, グラム, ヤード, ポンドなど

・[換算]…ほかの度量衡や貨幣にかえること

・[被換算高]…換算される数 ・[換算高]…換算された数 ・[換算率]…換算に使う割合

例) 100yd を, $1\text{yd}=0.9144\text{m}$ として, メートルに換算すると約 91.44m である

[被換算高] [換算率]

[換算高]

● 度量衡の換算の計算方法

[換算率が, 被換算高を1として表されている場合] ・換算高=換算率×被換算高

[換算率が, 換算高を1として表されている場合] ・換算高= $1 \times \frac{\text{被換算高}}{\text{換算率}}$

【例題1】 200yd は何メートルですか？ ただし, $1\text{yd}=0.9144\text{m}$ とします。(メートル未満4捨5入)

被換算高→[200yd] 換算率 →[$1\text{yd}=0.9144\text{m}$]

解:[$0.9144\text{m} \times 200\text{yd} = 183\text{m}$] 答[183m]

電卓キー操作:[. 9144 × 200 =]

【例題2】 840 kgは何ポンドですか？ ただし, $1\text{lb}=0.4536\text{kg}$ とします。(ポンド未満4捨5入)

被換算高→[840kg] 換算率 →[$1\text{lb}=0.4536\text{kg}$]

解:[$1\text{lb} \times \frac{840\text{kg}}{0.4536\text{kg}} = 1,852\text{lb}$] 答[1,852lb]

電卓キー操作:[840 ÷ . 4536 =]

確認問題 度量衡の換算 (p.162)

(1)…500m は何ヤードですか？ ただし, $1\text{yd}=0.9144\text{m}$ とします。(ヤード未満4捨5入)

解 $1\text{yd} \times \frac{500\text{m}}{0.9144\text{m}} = 546.8\cdots\text{yd}$ 答 547yd

(2)…200lb は何キログラムですか？ ただし, $1\text{lb}=0.4536\text{kg}$ とします。(キログラム未満4捨5入)

解 $0.4536\text{kg} \times 200\text{lb} = 90.72\text{kg}$ 答 91 kg

(3)…20 inは何センチですか？ ただし, $1\text{in}=2.54\text{cm}$ とします。(センチ未満4捨5入)

解 $2.54\text{cm} \times 20\text{in} = 50.8\text{cm}$ 答 51 cm

(4)…50 cmは何インチですか？ ただし, $1\text{in}=2.54\text{cm}$ とします。(インチ未満4捨5入)

解 $1\text{in} \times \frac{50\text{cm}}{2.54\text{cm}} = 19.6\cdots\text{in}$ 答 20in