算数オンライン塾 9月19日の問題 解説

(解説)

(1)3人が全員6時間ずつ5日間ですから、全員が6×5=30時間働けば全部の仕事ができます。三郎君が初日に休みましたが、最終日に全員が1時間多く働けば取り戻せるので、

三郎君×6時間=(太郎君+次郎君+三郎君)×1時間ですから、

三郎君×5時間=(太郎君+次郎君)×1時間です。…①

しかし、最終日に次郎君が休んだので、結局

太郎君は6×4+10.5=34.5 時間

次郎君は6×4=24 時間

三郎君は6×3+10.5=28.5 時間

働きました。全員が30時間働く分が全体の仕事なので、

太郎君の4.5時間分=次郎君の6時間分+三郎君の1.5時間分になります。・・・②

三郎君の1時間の量を【1】とすると①から、太郎君十次郎君の1時間=【5】

次郎君の 1 時間の量を(1)とすると太郎君=【5】-(1)、これを②に代入すると

 $\{(5) - (1)\} \times 4.5 = (6) + (1.5)$

[22.5] - (4.5) = (6) + [1.5] [21] = (10.5), (1) = [2]

太郎君は【3】、次郎君は【2】、三郎君は【1】です。

したがって全体の仕事の量は【3+2+1】×6×5=【180】

【180】÷【1】=180 時間

(答え) 180 時間

(2)(1) $\pm 02:1$

(答え) 2:1

(3) 次郎君は 24 時間ですから【2】×24=【48】=48000 円ですから【1】あたり 48000÷48=1000 円です。

太郎君は【3】×34.5=【103.5】より1000×103.5=103500円

三郎君は【1】×28.5=【28.5】より 1000×28.5=28500 円

(答え) 太郎君 103500 円 次郎君 28500 円