

算数オンライン塾 6月15日の問題解説

(1) 全体の仕事の量を【120】とすると、1分あたりはAさんが【6】、Bさんが【5】、Cさんが【3】になります。

BさんとCさんが仕事をした時間は同じなので、最初が【6】、次が【14】の割合で仕事をしました。全部【6】だとすると【6】×16=【96】にしかならないので、(【120】-【96】)÷(【14】-【6】)=3分が3人で運んだ時間ですから、Aさんだけの時間は16-3=13分

(答え) 13分

(2) AさんとBさんはあわせて【11】、残りはCさん一人ですから【3】。【11】の時間を(1)分とすると、【3】の時間は(3)分になるので。

$$【11】 \times (1) + 【3】 \times (3) = 【120】$$

$$(11+9) \times 【1】 \times (1) = 【120】 \text{ から}$$

$20 \times (1) = 120$ なので $(1) = 6$ 分 全部で $6 \times 4 = 24$ 分かかりました。

(答え) 24分

(3) Bさんが運んだ時間を(1)分とすると、

$$【5】 \times (1) + 【6】 \times (2) + 【3】 \times ((1) - 4) = 【120】$$

$$5 \times 【1】 \times (1) + 12 \times 【1】 \times (1) + 3 \times 【1】 \times (1) = 【132】$$

$$(5+12+3) \times 【1】 \times (1) = 【132】 \text{ から}$$

$$20 \times (1) = 132 \text{ より } (1) = 6.6 \text{ 分} = 6 \text{ 分 } 36 \text{ 秒}$$

$$6 \text{ 分 } 36 \text{ 秒} \times 4 - 4 \text{ 分} = 26 \text{ 分 } 24 \text{ 秒} - 4 \text{ 分} = 22 \text{ 分 } 24 \text{ 秒}$$

(答え) 22分24秒