

算数オンライン塾 8月5日の問題 解説

全体の仕事を 120 とすると、A は 1 時間に 5、B は 1 時間に 10 の仕事を終えます。

(1)

$$120 \div (5 \times 2 + 10) = 6$$

(答え) 6 時間

(2)

最初の 30 分間は $(5 \times 2 + 10) \times 0.5 = 10$ だけ終わります。

その後 30 分間ずつ、A と B を 1 台ずつ休ませるので、

最初の 30 分は $(5 + 10) \times 0.5 = 7.5$ となり、

次の 30 分は $(5 \times 2) \times 0.5 = 5$ となります。

したがって 1 時間では 12.5 の仕事が終るので、

$$120 - 10 = 110 \quad 110 \div 12.5 = 8 \cdots 10 \quad \text{から} \quad 10 - 7.5 = 2.5$$

$$2.5 \div 5 = 0.5 \text{ より、} 8 \text{ 時間} + 30 \text{ 分} + 15 \text{ 分} = 8 \text{ 時間 } 45 \text{ 分}$$

最初の 30 分間をクア得手 9 時間 15 分

(答え) 9 時間 15 分