

算数オンライン塾 3月11日の問題 解説

(解説)

①1人が1分間に行う仕事の量を【1】とすると

【a】×60が仕事の $\frac{1}{2}$ になり、【b】×24が全体の $\frac{1}{7}$ になるので

【a】 $=\frac{1}{120}$ 、【b】 $=\frac{1}{168}$ になります。したがって $a:b=168:120=7:5$

(答え) 7:5

②全員が48人なので $48 \div (7+5) \times 7 = 28$ 人がa。 $40 - 28 = 12$ 人がb。

全体の仕事は【28】×60×2 = 【3360】

残りは $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{7} = \frac{14-7-2}{14} = \frac{5}{14}$ なので【3360】× $\frac{5}{14}$ = 【1200】

これを48人でやったので1人当たりの仕事は【1200】÷48 = 【25】ですから

c = 25分です。

(答え) 25分