

算数オンライン塾 4 月 17 日の問題解説

兄が 1 分にやる仕事を【1】、弟が 1 分間でやる仕事を《1》とすると、
全体の仕事の量は【150】 + 《150》です。
しかし、兄が 20 分仕事をしなかったので、全体では $150 + 14 = 164$ 分
かかったが、兄は $164 - 20 = 144$ 分、しか、しなかったので、全体の仕事の量は
【144】 + 《164》になるからこれが【150】 + 《150》に等しいので、
【144】 + 《164》 = 【150】 + 《150》 【6】 = 《14》から
兄：弟の仕事の比は $14 : 6 = 7 : 3$

【1】 = (7) 《1》 = (3) とすると、
兄は 40 分で (210)、弟は 40 分で (120) の仕事をします。
全体の仕事は $(7) \times 150 + (3) \times 150 = (1500)$
 $(210) + (120) = (330)$
 $(1500) \div (330) = 4 \cdots (180)$
 $(180) \div ((7) + (3)) = 18$ 分ですから、 $40 \times 4 + 18 = 178$ 分 = 2 時間 58 分

(答え) ア 7 イ 3 ウ 2 エ 58