

算数オンライン塾 5月2日の問題 解説

(解説)

(1) 12分後に再び、姉と妹の差が40mになっていますが、姉は妹よりも速さが速く、また二人が同時に公園についたことから、12分後は妹の方が先にいます。したがってこの2分後に二人は同時に公園に着いたので、 $12+2=14$ 分後になります。

(答え) 14分後

(2) 妹の速さは $700 \div 14 = 50$ mから分速50mです。

$40 \div 2 = 20$ mから姉は妹よりも $50 + 20 = 70$ m になるので、二人の速さの比は

$70 : 50 = 7 : 5$

(答え) 7 : 5

(3) 2分後に二人の間の距離が40mですから

$40 \div (50 + 70) \times 60$ 秒 = 20秒後に二人は出会ったので、2分 + 20秒 = 2分20秒後になります。

(答え) 2分20秒後