

算数オンライン塾 12月19日の問題 解説

(1) 時速 3km で 18 分歩くと、 $3 \times 0.3 = 0.9$ km 移動します。
したがって自動車は $4.5 \times 2 - 0.9 = 8.1$ km を 18 分で移動したので、
 $8.1 \div 0.3 = 27$ km が時速ですから $4.5 \div 27 \times 60 = 10$

(答え) 10 分

(2) 最初に戻ってきて子どもたちを乗せてから、次に子どもたちを乗せるまでに、自動車の速さと子どもたちの速さの比は $27 : 3 = 9 : 1$ ですから、
自動車は $3.6 \times 2 \times \frac{9}{10} = 6.48$ km を移動します。 $6.48 \div 27 \times 60 = 14.4$ 分
ですから、 $18 + 14.4 = 32.4$

(答え) 32.4 分

(3) 32.4 分の時点で残っている生徒は 4 人ですから、ここで残り 4 人が歩くのを止めます。このとき野球場までの距離は
 $6.48 - 3.6 = 2.88$ km で、車はこれを一往復半するので、
 $2.88 \times 3 \div 27 \times 60 = 19.2$ 分
したがって $32.4 + 19.2 = 51.6$ 分 = 51 分 36 秒

(答え) 午前 9 時 51 分 36 秒