

## 70. 中学にむけて 5 解答

$$(1) \frac{1}{20} = \frac{3}{6} + \frac{3}{6} + \frac{2}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - 4 \quad \text{二重線部を計算すると0になる}$$

$$(2) 0.9 = \frac{11}{2} \times \frac{4}{5} - 4 + 0.5 = \frac{44}{10} - 4 + 0.5 = 4.4 - 4 + 0.5 = 0.9$$

$$(3) \frac{6}{7} = 1 - \frac{13}{9} \times \frac{3}{7} \times \frac{6}{13} = 1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

1.2倍

よしおさんが3歩あるく時間 = つよしさんが2歩あるく時間だから、この2倍を考えて  
よしおさんが6歩あるく時間 = つよしさんが4歩あるく時間になる。  
よしおさんの5歩の距離 = つよさんの4歩の距離  
つまり、よしおさんが6歩あるくと同じ時間に、つよしさんはよしおさんの5歩分の距離をあるく。  
 $6 \div 5 = 1.2$   
同じ時間に、よしおさんはつよさんの1.2倍の距離を進るので、速さも1.2倍になる。

19分

1分間に、 $65 + 50 = 115$  (m) はなれる2人が2185mはなれたときが会うときである。  
 $2185 \div (65 + 50) = 19$  (分)

(1) 6分

水そうの体積は、 $(50 \times 30 \times 25) \text{ cm}^3$  から  $(20 \times 15 \times 25) \text{ cm}^3$  を引いたものである。  
上を計算すると  $37500 - 7500 = 30000 \text{ cm}^3$        $30000 \text{ cm}^3 = 30 \text{ ㍓}$   
 $30 \div 5 = 6$  (分)

(2)  $1.75 \text{ ㍓}$

残った水の量は、 $50 \times 25 \times 10 = 12500 \text{ cm}^3$        $12500 \text{ cm}^3 = 12.5 \text{ ㍓}$   
 $(30 - 12.5) \div 10 = 1.75 \text{ ㍓}$