

算数オンライン塾 6月29日の問題解説

(1) $180 - 70 = 110$ 長針は1分間に 6° 、短針は1分間に 0.5° 回転するから、

$$110 \div (6 - 0.5) = 20 \text{分}$$

(答え) 6時20分

(2) 6時台に長針が11と12の間にくるときが1回。残りは、7時台、8時台にそれぞれ長針が10と11の間、8と9の間にくる時が1回ずつあり、9時台は長針が8と9の間、10時台は長針が7と8の間、11時台は長針が6と7の間にあるとき、それぞれ1回ずつあるので、合計6回

(答え) 6回

(3) 8時台は【1】分後の時、

$$30 - 【0.5】 = 【6】 - 270 \text{から} 【6.5】 = 300 \quad 【1】 = \frac{600}{13}$$

$$\left(30 - \frac{600}{13} \times \frac{1}{2}\right) \times 2 = \frac{180}{13} = 13\frac{11}{13}$$

9時台は【1】分後の時

$$【0.5】 = 270 - 【6】 \text{から} 【6.5】 = 270 \quad 【1】 = \frac{540}{13}$$

$$\frac{540}{13} \times \frac{1}{2} \times 2 = \frac{540}{13} = 41\frac{7}{13}$$

から $13\frac{11}{13}$

(答え) $13\frac{11}{13}$