

算数オンライン塾 1月15日の問題 解説

(1)

満水の貯水量を[1]、1日の流入量を<1>、1日の放水量を【1】とします。

$$[1] + \langle 80 \rangle = \text{【80】}$$

夏のある時点で

$$[0.5] + \langle 0.8 \rangle \times 20 = \text{【20】}$$
 ですから、これを4倍して

$$[2] + \langle 64 \rangle = [1] + \langle 80 \rangle$$

$$[1] = \langle 16 \rangle \quad \text{【80】} = \langle 96 \rangle \text{より } [1] : \langle 1 \rangle = 6 : 5$$

(答え) 流入量 : 放出量 = 5 : 6

(2)

$$\langle 1 \rangle = 5, \text{【1】} = 6 \quad [0.5] = 40$$

より放出量が $6 \times 0.75 = 4.5$ 流入量が $5 \times 0.8 = 4$ になるので

$$40 \div (4.5 - 4) = 80 \text{日}$$

(答え) 80日間