## 算数オンライン塾 3月19日の問題解説

(1) グラフから A は 320L から 200L になるまで 3 時間ですから、1 時間 に 40L 出ています。

その後6時間で1100-200=900Lまで戻っていますが、出ているのは40×6=240Lなので合計1140Lが入っているから、1140÷6=190L

(答え) 190L

(2) B も補給される量 は 190L で、6 時間かけて 600L 戻っているので 6 時間で出た水の量は  $190\times6-600=540$ L ですから 1 時間あたり 90L の水が出ます。 したがって B に初めて水が補給されるのは

(710-200) ÷90=5<sup>2</sup>時間=5時間 40 分後

(答え) 5 時間 40 分後

(3) A は毎時 40L 出て、190L 入ります。

これから 9 時間後に 1100L になり、そこから毎時 40L ずつ出ていきます。

一方 B は毎時 901 出て、1901 入ります。

これから 5 時間 40 分後に水が入り、11 時間 40 分後に 800L になった後、(800-200)÷90=6 時間 40 分後ですから、

11 時間 40 分+6 時間 40 分=18 時間 20 分後に水が入り始めます。

このとき A は 9 時間 20 分水が出ていますので、 $40 \times 9\frac{1}{3} = \frac{1120}{3}$ L 水が出てい

るので、 $1100-\frac{1120}{3}=\frac{2180}{3}$ L 残っているので、B との差は $\frac{2180}{3}-200=\frac{1580}{3}$ L です。

この差が 1 時間あたり 100+40=140L で縮まるので、 $\frac{1580}{3}$ ÷140=3 $\frac{16}{21}$ 

 $18\frac{1}{3} + 3\frac{16}{21} = 22\frac{2}{21}$ 

(答え) 22<sup>2</sup> 時間