算数オンライン塾２月３日の問題　解説

（解説）

（１）船が下流のＢから上流のＡまでかかった時間が９で、ＡからＢまでの時間が４です。そこで下りの速さを【9】、上りの速さを【4】とすると

したがって（【９】＋【４】）÷２＝【6.5】が静水時の速さ、流速は【6.5】－【4】＝【2.5】になります。

のぼりにかかった時間が９とすると、【4】×9÷【2.5】＝14.4 だけボールは下りにかかります。ボートの往復の時間は 13 なので差の 1.4 が 42 秒ですから

42÷1.4＝30 秒が１の時間になります。

したがってボールが下りてくる時間は 14.4 ですから 30×14.4＝432 秒＝7 分 12 秒

（答え）７分 12 秒

（２）

【4】×9÷（【4】＋【2.5】）＝$\frac{72}{13}$より、

アは 30×$\frac{72}{13}$＝$\frac{2160}{13}$＝166$\frac{2}{13}$秒＝2 分 46$\frac{2}{13}$秒

船がＡに着いたとき、９の時間がかかっているので、ボールは

【2.5】×9＝【22.5】進んでいます。

【22.5】÷（【9】－【2.5】）＝$\frac{45}{13}$

（9＋$\frac{45}{13}$）×30＝$\frac{4860}{13}$＝373$\frac{11}{13}$＝6 分 13$\frac{11}{13}$秒

（答え）ア　２分 46$\frac{2}{13}$秒　イ　６分 13$\frac{11}{13}$秒