いろいろな速さと比②

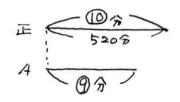
- 1時間に6分遅れる時計Aを、午後1時に正しい時刻に合わせました。
- (1) この日の午後9時40分の時報のとき、時計Aの示す時刻は午後何時何分ですか。
- (2) 午後1時を過ぎて、時計Aの長針と短針が最初に重なるときの正しい時刻は1時何分ですか。

(1) [解1]

正しい時計から0分進をとき、時計Aは (60-6=)54分進みますから、日うを刻む 速エの CC は、

$$(E)$$
 (A)
60:54
= 10:9

9時40-1時=8時間40分=520分



◎かい520分にまたまので、

D は(520 110=)52分

Aは⑨進むので、

1時十7時間48分=8時48分

88寺48分

[解2]

時計Aは 60分で6分厘水3.

520分では、520160×6

= \$20×6760

= 52分厘れる。

9時40分-52分

= 8時48分

(2)

(2) 正い時計も遅れる時計(A)も,長針かい時間(60分)に360度進かとき 天夏針は30度進みます。

> 長針… (分で(360さ60=)6度進む. 短針… (分で(30さ60=)0.5度進む

1分間に長金は足金はり(6-0は)=5は度多く進む

300

この時計の長金十か30度の差をセガロにしたときか重めたときなって、

$$30 + 5.5 = \frac{30 \times 2}{5.5 \times 2} = \frac{60}{11} \%$$

$$|0:9=x:\frac{60}{11}$$

$$9\times x=|0\times\frac{60}{11}$$

$$x=|0\times\frac{60}{11}$$

$$=\frac{10}{11}\times\frac{60}{11}\times\frac{1}{9}$$

$$=6\frac{2}{33}(\pi) \longrightarrow |時 6\frac{2}{33}$$

「解2]は参考までに載せましたが 応用範囲の広い[解1]のたの 解法をようすめします。