2021年　高槻　B日程　　解答

さんすう LAB.

1　[1]　(1)　20　　(2)　$\frac{5}{2}$　　(3)　$\frac{19}{140}$

[2]　28.5（㎠）

[3]　(1)　5.5（%）　　(2)　400（g）

2　(1)　7（回）　　(2)　8（個）　　(3)　495

3　(1)　75（度）　　(2)　16（㎠）

4　(1)　$\frac{8}{3}$（㎤）　　(2)　$\frac{92}{3}$（㎤）

5　(1)　4時0分からの22分間で120°の角の開きを追いつくので、長針と短針の1分間に進む角度の差は、

$120 \div 22 = \left(\frac{60}{11}\right)°$

4時以降で逆向きになるのは、長針が短針より300°多く進んだときだから、

$300 \div \frac{60}{11} = 55$

4（時）55（分）

(2)　4時0分からの36分間で2つの針が進んだ角度の和は240°だから1分間に進む角度の和は、

$240 \div 36 = \left(\frac{20}{3}\right)°$

したがって、長針が1分当たりに進む角度は、

$\left(\frac{60}{11} + \frac{20}{3}\right) \div 2 = \left(\frac{200}{33}\right)°$

360°進むのにかかる時間は、

$360 \div \frac{200}{33} = 59\frac{2}{5}$ 分　　$\frac{2}{5}$ 分 $= 24$ 秒

4（時）59（分）24（秒）