

解 答

1 $\frac{2}{15}$ (2) $\frac{1}{6}$

[2](1) 125.6 cm (2) 714 cm²

[3] 速さ…時速4.2 km, 距離…7.2 km

[4] ジャム…748 g, 砂糖…255 g

[5](1) $8\frac{2}{3}$ (2) 8個 (3) 92番目

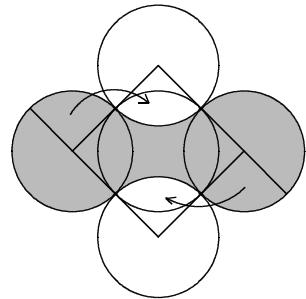
[6](1) 解説参照 (2) 104 cm² (3) 解説参照

解 説

[2](1) $10 \times 2 \times 3.14 \times 2 = 125.6$ (cm)

(2) 右の図のように面積を移動させます。

$10 \times 10 \times 3.14 + 20 \times 20 = 714$ (cm²)



[3](1) $\frac{1}{7} : \frac{1}{6} = 6 : 7$ ……速さの比

$15.6 \div (11 - 9) = 7.8$ (km) ……時速の和

$7.8 \times \frac{7}{6+7} = 4.2$ (km) ……戸山さんの時速

(2) $7.8 - 4.2 = 3.6$ (km) ……田中さんの時速

$3.6 \times (11 - 9) = 7.2$ (km)

[4] $1000 \times (1 - 0.15) = 850$ (g)

$850 \times 0.3 = 255$ (g) ……砂糖

$850 \times 0.02 = 17$ (g) ……加える水

$(850 + 255 + 17) \times \frac{2}{3} = 748$ (g) ……ジャム

[5](1) 分母を12にすると、分子は、

5, 6, 7, 8, ……

となりますから、

$5 + 100 - 1 = 104$

$\frac{104}{12} = 8\frac{2}{3}$

(2) 分子が12の倍数のとき整数になります。

$104 \div 12 = 8$ あまり8 \rightarrow 8個

(3) $12 \times 8 = 96$

$96 - 5 + 1 = 92$ (番目)

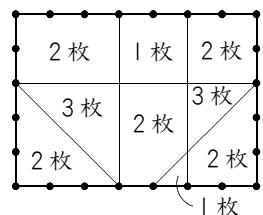
[6](1) (図1) のようになります。

(2) 重なりは、(図2) のようになります。

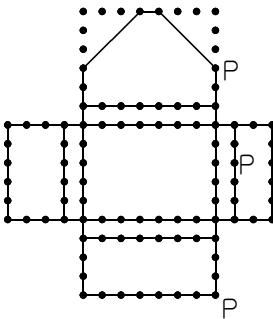
$12 \times 12 \div 2 + 8 \times 8 \div 2 = 104$ (cm²)

(3) (図3) のようになります。

(図2)



(図1)



(図3)

