予習シリーズ 小5(上) 第12回

p.110 [基本問題]

1

(1) かめは何びきいますか.

全部,「求めるものとは反対のもの」だと考える

↓

つるが10羽と考える

↓

足の合計は, $2\times10=20$本

実際の足の数との差は, $26-20=6$本

つる1羽をかめ1匹にかえるごとに $4-2=2$本 ずつ

足の数が増えるので $6\div2=3$

よって, かめの数は 3びき

まとめると…

$$(26-20)\div(4-2)$$
$$=6\div2$$
$$=3$$

(2) えんぴつは何本？

↓

ボールペンが12本と考える。　90×12＝1080円

(1080－630)÷(90－40)

＝450÷50

＝9

9本

(3) 50円玉は何枚？

↓

100円玉が27枚と考える。　100×27＝2700円

(2700－2100)÷(100－50)

＝600÷50

＝12

12枚

(4) なしは何個？

↓

りんごが10個と考える。　60×10＝600円

実際の代金は、1000－250＝750円 なので、

(750－600)÷(110－60)

＝150÷50

＝3

3個

(5) 50題 全て正解だったと考える.

10×50 = 500点

↓

実際の得点との差: 500 − 305 = 195点

↓

できた問題1題を間違えた問題1題におきかえると.

10 + 5 = 15点 減る.

よって. 間違えた問題の数は.

195 ÷ 15 = 13 13題

したがって, できた問題の数は. 50 − 13 = 37 37題

(6)

ポイント

円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率(3.14)

半径が5cmの円の面積は.

5×5×3.14
= 25×3.14
= 78.5

3.14
× 25
1570
628
785.0

78.5cm²

NO. 4

DATE . .

(7)

ポイント

おうぎ形の面積 ＝ 円の面積 × $\frac{\text{中心角}}{360}$

半径が8cmで，中心角が90度のおうぎ形の面積

$$\cancel{8}^{2} \times 8 \times 3.14 \times \frac{\cancel{90}^{1}}{\cancel{360}_{4}}$$

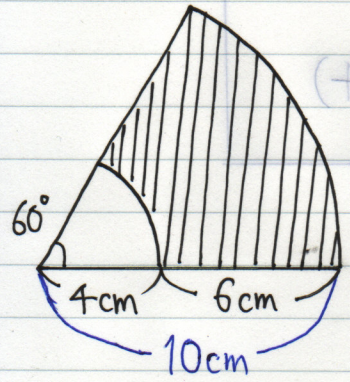
$$= 16 \times 3.14$$

$$= 50.24$$

$$\begin{array}{r} 3.14 \\ \times\ 16 \\ \hline 1884 \\ 314 \\ \hline 50.24 \end{array}$$

50.24cm^2

(8)



斜線部分の面積

$$= \text{(10cm の扇形)} - \text{(4cm の扇形)}$$

$$= 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{\cancel{60}^{1}}{\cancel{360}_{6}} - 4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{\cancel{60}^{1}}{\cancel{360}_{6}}$$

$$= (100 - 16) \times 3.14 \times \frac{1}{6}$$

$$= \cancel{84}^{14} \times 3.14 \times \frac{1}{\cancel{6}_{1}}$$

$$= 14 \times 3.14$$

$$= 43.96$$

$$\begin{array}{r} 3.14 \\ \times\ 14 \\ \hline 1256 \\ 314 \\ \hline 43.96 \end{array}$$

43.96cm^2

2

(1) A 5個 … 20g → A 1個 4g

B 3個 … 15g → B 1個 5g

よって，A 6個と B 2個の重さの合計は．

$4 \times 6 + 5 \times 2$

$= 24 + 10$

$= 34$

34g

(2) Aは何個？

Bが16個と考える．

$5 \times 16 = 80$ g

$(80 - 69) \div (5 - 4)$

$= 11 \div 1$

$= 11$

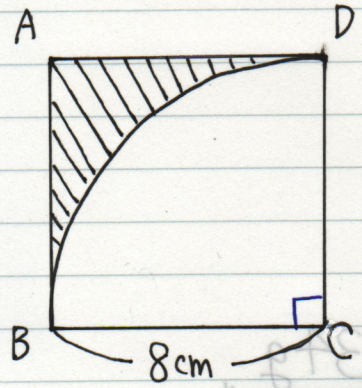
11個

NO. 6

DATE

3

(1)



斜線部分の面積

= 正方形の面積 − 四分円の面積

$= 8\times 8 - \cancel{8}^{2}\times 8\times 3.14\times \frac{1}{\cancel{4}_{1}}$

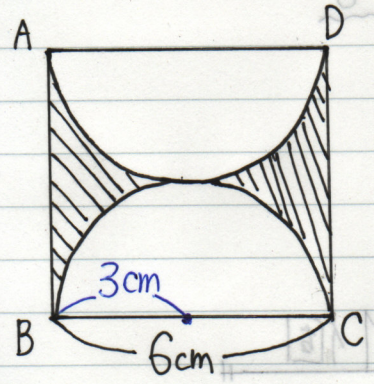
$= 64\times 16\times 3.14$

$= 64 - 50.24$

$= 13.76$

$13.76\ cm^2$

(2)



斜線部分の面積

= 正方形の面積 − 半円の面積 × 2

$= 6\times 6 - 3\times 3\times 3.14\times \frac{1}{\cancel{2}_{1}}\times \cancel{2}^{1}$

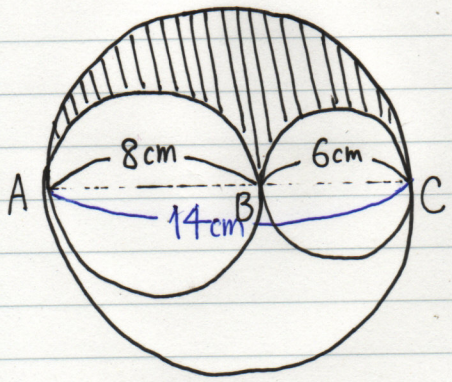
$= 36 - 9\times 3.14$

$= 36 - 28.26$

$= 7.74$

$7.74\ cm^2$

4



(1) 斜線部分のまわりの長さ

= ⌒ + ⌒ + ⌒

$= \cancel{14}^{7} \times 3.14 \times \frac{1}{2} + \cancel{8}^{4} \times 3.14 \times \frac{1}{2} + \cancel{6} \times 3.14 \times \frac{1}{2}$

$= 7 \times 3.14 + 4 \times 3.14 + 3 \times 3.14$

$= (7+4+3) \times 3.14$

$= 14 \times 3.14$

$= 43.96$

43.96cm

(2) 斜線部分の面積

= ⌒ − ⌒ − ⌒

$= 7 \times 7 \times 3.14 \times \frac{1}{2} - 4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{2} - 3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{1}{2}$

$= (49 - 16 - 9) \times 3.14 \times \frac{1}{2}$

$= \cancel{24}^{12} \times 3.14 \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}}$

$= 12 \times 3.14$

$= 37.68$

37.68cm²