

$$1^{(1)} \quad 312 - (152 + 78) = \underline{\underline{82}}$$

$$(2) \quad 32 \times 5 \div 8 = \frac{32 \times 5}{8} = \underline{\underline{20}}$$

$$(3) \quad \underbrace{0.32 \times 7}_{0.16 \times 2} - 0.16 \times 4 = 0.16 \times (2 \times 7 - 4) = \underline{\underline{1.6}}$$

$$(4) \quad 2\frac{1}{3} \times (\frac{1}{2} + \frac{4}{9}) - 1.2 = \frac{2}{1} \times \frac{15}{9} - 1.2 = 2.5 - 1.2 = \underline{\underline{1.3}}$$

$$(5) \quad \underbrace{543}_{100} + \underbrace{432}_{100} + \underbrace{321}_{100} - \underbrace{332}_{200} - \underbrace{243}_{200} - \underbrace{121}_{200} = \underline{\underline{600}}$$

$$2^{(1)} \quad \begin{array}{r} 0.625 \\ 4.64 \overline{) 2.900} \\ \underline{2784} \\ 1160 \\ \underline{928} \\ 2320 \\ \underline{2320} \\ 0 \end{array}$$

A. 0.625

$$(2) \quad 2 \text{時間} 12 \text{分} = 60 \times 2 + 12 = 132 \text{分}$$

$$\begin{aligned} 132 &: 48 \\ &= 33 : 12 \quad \div 4 \\ &= 11 : 4 \quad \div 3 \end{aligned}$$

A. 11:4

$$(3) \quad (32 \times \square - 18) \div 6 = 13$$

$$(\quad) = 13 \times 6 = 78$$

$$32 \times \square = 78 + 18 = 96$$

$$\square = 96 \div 32 = 3$$

A. 3

(4) $600 \times (1 - 0.2) = 480_{\text{円}}$ $500 - 480 = 20$

A 20 (円)

(5) $200 \times 0.05 = 10g$... 食塩の量

$200 + 50 = 250g$... 食塩水の量

$10 \div 250 = 0.04$

A 4 (%)

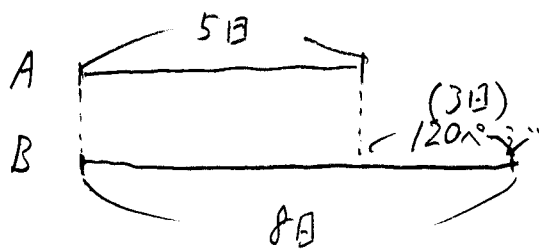
(6) $(82 + 60 + 95 + 90 + 88) \div 5 = 395 \div 5 = 79$

A. 79 (点)

(7) $180 \times \frac{3}{7+5+3} = 180 \times \frac{3}{15} = 36$

A. 36 (個)

3. (1)



$120 \div 3 = 40$ ページ (1日分)

$40 \times 8 = 320$

A 320 (ページ)

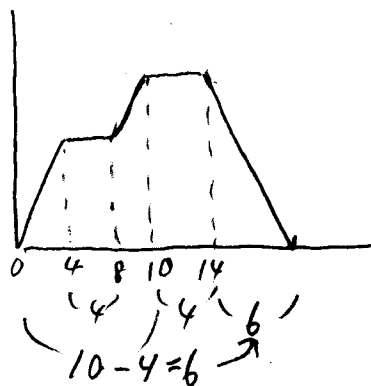
(2)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	↑	↑	↑	↑
↑	↑	↑	↑	↑
余り 1	余り 2	余り 3	余り 4	余り 0 (割り切れる)

$(1+4) + (6+9) + (11+14) + (16+19) + 21$
 $-) (2+3) + (7+8) + (12+13) + (17+18)$
 $0 + 0 + 0 + 0 + 21$

A. A 6-21 大きい

(3)



$14 + 6 = 20$

A. 9時20分

4. (1) $\triangle ADO, \triangle BDO$ は直角二等辺三角形なので $AO=DO=BO$

半径 AO と DO と BO は半径なので

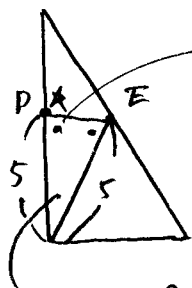
B と D も円周上にあり

$\triangle OEB$ は注目すると角 $OBE=90^\circ$ と $OB=EB=5\text{cm}$ なので

$\triangle OEB$ は一辺 5cm の正三角形 $\rightarrow OE=5\text{cm} \rightarrow$ 円周上

A, B, D, E

(2)



$$\rightarrow (180-30) \div 2 = 75^\circ$$

$$\star = 180 - 75 = 105$$

$90-60=30^\circ$ (= 等辺三角形の底角)

A. 105°

5. (1) $60 \times 80 \times 120 = 576000 \text{ cm}^3$

A. 576000 cm^3
(576000 可)

(2) $576000 \times \frac{4}{5} = 460800 \text{ cm}^3$

$$460800 \div 900 = 512 \text{ 秒}$$

別解

$$60 \times 80 \times 120 \times \frac{4}{5} \div 900$$

$$= \frac{\overset{4}{\cancel{60}} \times \overset{4}{\cancel{80}} \times \overset{4}{\cancel{120}} \times 4}{\underset{1}{\cancel{8}} \times \underset{3}{\cancel{900}}} = 512$$

} 550 立方メートル
O.K.

$$512 \div 60 = 8 \text{ 分 } 32 \text{ 秒}$$

A. 8分32秒

6 4)

$$ア \Rightarrow 7 \times 2 = 14 \longrightarrow ア = 4$$

$$イ \Rightarrow 4 \times 2 = 8 \longrightarrow イ = 8$$

$$ウ \Rightarrow 7 \times 7 = 3 \longrightarrow 0 \sim 9 \text{ に } 7 \text{ を } 1 \text{ の位が } 3 \text{ に } 7 \text{ の } 4 \times 9$$

$$エ \Rightarrow 4 \times 9 = 36 \longrightarrow エ = 6$$

$$A \text{ } ア=4, イ=8, ウ=9, エ=6$$

$$(2) \quad 5 \times 5 = 25 \longrightarrow キ = 5$$

$$カ \times 5 = 5 \longrightarrow \text{カは } 1, 3, 5, 7, 9 \text{ のどれかでキの5より大きいので}$$

$$\text{カは } 7 \text{ また } 9$$

$$ク, ケは 5 \text{ より小さい} \longrightarrow 0, 1, 2, 3, 4 \text{ のどれか}$$

$$クは 5 \text{ のうち カ}(7, 9) \text{ と } 7 \text{ の位が } 6 \text{ に } 7 \text{ の } 7$$

$$9 \times 4$$

$$\text{カを } 9 \text{ だとすると}$$

$$9 \times 4$$

ア	イ	ウ	エ
5	5	9	4
5	5	9	4
9	5	6	

$$5 \times 4 = 20 \quad 4 = 0$$

$$A \text{ } カ=9, キ=5, ク=4, ケ=0$$

7. 注意書きがないが「のり」, 0 cm と考えないと 答が 1 つに 5 つない。

$$(1) \quad \text{半径} \times 2 \times 3.14 = 60$$

$$\text{半径} = 60 \div 2 \div 3.14 = 9.55 \dots$$

$$A. \quad 9.6 \text{ cm}$$

$$(2) \quad \text{円} \quad 9.6 \times 9.6 \times 3.14 = 289.3824$$

$$\text{正三角形} \longrightarrow \text{1辺} \quad 60 \div 3 = 20 \text{ cm}$$

$$\text{20 cm より小さい} \quad 20 \times 20 \times \frac{1}{2} = 200 \text{ cm}^2 \text{ より}$$

$$\text{正方形} \quad 60 \div 4 = 15 \quad 15 \times 15 = 225$$

$$\text{たてよ} \quad 1:2 \quad 60 \div 2 = 30 \text{ cm} \quad \text{たてよ} \longrightarrow \text{たて } 10 \text{ cm} \quad \text{よ } 20 \text{ cm}$$

$$10 \times 20 = 200 \text{ cm}^2$$

$$\text{円} > \text{正方形} > \text{たてよ } 1:2 > \text{正三角形}$$

$$A \text{ } \text{ウ}, 225 \text{ cm}^2$$