

$$[1] (1) 64 \div \left(\underset{13}{39 \div 3} - \underset{5}{35 \div 7} \right) \times 5$$

$$= 64 \div \underset{8}{8} \times 5$$

$$= \underline{\underline{40}}$$

$$(2) 0.77 \div 0.5 + 0.3 \div 5 + 1.1 \div 0.5 \times 7$$

$$= \frac{0.77}{0.5} + \frac{0.3}{5} + \frac{1.1 \times 7}{0.5}$$

$$= \frac{0.77 + 0.03 + 7.7}{0.5} = \frac{0.8 + 7.7}{0.5} = \frac{8.5}{0.5} = \underline{\underline{17}}$$

$$(3) 2\frac{3}{7} \div \left\{ 3\frac{1}{2} + 0.25 \div \left(2\frac{1}{4} - 0.5 \right) \right\}$$

$$= \frac{17}{7} \div \left\{ 3\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \div 1\frac{3}{4} \right\}$$

$$= \frac{17}{7} \div \left(\frac{7}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{7} \right)$$

$$= \frac{17}{7} \div \frac{49+2}{14} = \frac{17}{7} \times \frac{14}{51} = \underline{\underline{\frac{2}{3}}}$$

$$(4) 2008 \times 1\frac{3}{5} \div 7 + 2008 \times 1\frac{4}{7} \div 5 + 2008 \times \frac{3}{5} \div 7 + 2008 \times 1\frac{6}{7} \div 5$$

$$= 2008 \times \left(\frac{8}{5} \times \frac{1}{7} + \frac{11}{7} \times \frac{1}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{7} + \frac{13}{7} \times \frac{1}{5} \right)$$

$$= 2008 \times \frac{8+11+3+13}{5 \times 7}$$

$$= 2008 \times \frac{35}{35}$$

$$= \underline{\underline{2008}}$$

$$[2] (1) 18.9 \times \square \times 1.18 - 7.8 \times 2.36 = 70.8$$

$$18.9 \times \square \times 1.18 - 7.8 \times 2 \times 1.18 = 70.8$$

$$1.18 \times (18.9 \times \square - 15.6) = 70.8$$

$$18.9 \times \square - 15.6 = 70.8 \div 1.18 = 60$$

$$18.9 \times \square = 60 + 15.6 = 75.6$$

$$\square = 75.6 \div 18.9 = 4$$

$$\begin{array}{r} 10. \\ 1.18 \overline{) 70.80} \\ \underline{70.8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \\ 18.9 \overline{) 75.6} \\ \underline{75.6} \\ 0 \end{array}$$

A. 4

$$(2) \begin{array}{c} 12 \\ \swarrow \searrow \\ 7 \end{array} \quad 30^\circ \times 7 = 210^\circ$$

長針は1分で 6° 短針は1分で 0.5°

$$210 \div (6 - 0.5) = 210 \times \frac{2}{11} = 38\frac{2}{11}$$

A $38\frac{2}{11}$ (分)

$$(3) \text{仕事全体を1とすると 1日でAは}\frac{1}{10}, \text{Bは}\frac{1}{12}, \text{Cは}\frac{1}{8}$$

$$ABC \text{ 3人で1日に } \frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{8} = \frac{37}{120}$$

$$1 \div \frac{37}{120} = 3\frac{9}{37} \text{ 日}$$

A $3\frac{9}{37}$ (日)

$$(4) \text{元数の百の位を}\bigcirc, \text{一の位を}\Delta \text{とすると}$$

$$\text{元数 } 100 \times \bigcirc + 50 + \Delta$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{入れかえ数 } 100 \times \Delta + 50 + \bigcirc \end{array} \right\} \text{差は } \begin{aligned} & (100 \times \Delta + 50 + \bigcirc) - (100 \times \bigcirc + 50 + \Delta) \\ &= 99 \times \Delta - 99 \times \bigcirc \\ &= 99 \times (\Delta - \bigcirc) \end{aligned}$$

$$99 \times (\Delta - \bigcirc) = 396$$

$$\Delta - \bigcirc = 396 \div 99 = 4$$

差が4の組み合わせは

$$9 \times 5$$

$$8 \times 4$$

$$7 \times 3$$

$$6 \times 2$$

$$5 \times 1$$

$$\uparrow \quad \uparrow$$

一の位 百の位

$$(\text{百の位}) + (\text{十の位}) + (\text{一の位})$$

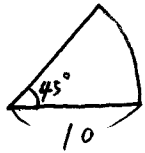
$$9 + 5 + 5 = 19$$

$$8 + 5 + 4 = 17$$

$$7 + 5 + 3 = 15$$

A. 3と7

[3] (1)



$$= 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{8} = 39.25$$

$$39.25 - 25 = 14.25$$

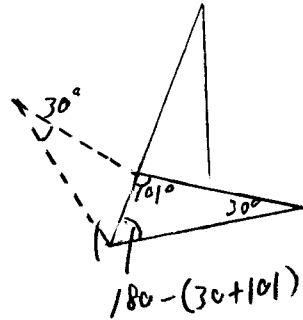
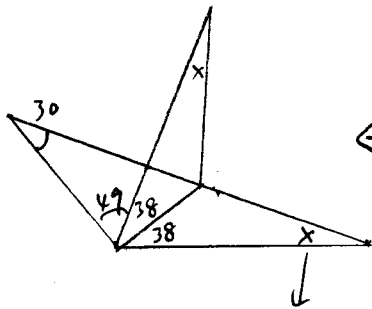


$$= 10 \times 10 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 25$$



A. 14.25 (cm²)

(2)



$$180 - (30 + 49 + 38 \times 2)$$

$$= 180 - 155$$

$$= 25^\circ$$

$$= 49^\circ$$

A. 25度

[4] (1) 21-2=19時間 ... 日本時間 は ホルル + 19

$$8:45 + 19:00 = 27:45 \text{ ... ホルルの } 8:45 \text{ は 日本 } 27:45$$

$$27:45 - 20:35 = 7:10$$

A 7時間 10分

(2) 21-13=8時間 日本時間 は パリ + 8

$$22:05 + 11:50 = 33:55 \text{ ... パリ時間 翌日の } 9 \text{ 時 } 55 \text{ 分}$$

$$\begin{array}{r} 33:55 \\ - 24 \\ \hline 9:55 \end{array}$$

$$9:55 + 8 = 17:55$$

A. 17時 55分

(3) 3日 18:40 + 25:35 = 3日 44:15 = 3日 32:15 ... サンパウロ

$$= 4日 8:15 \quad +7日$$

$$= 11日$$

$$11日 23:55 + 25:15 = 11日 49:10 \text{ ... サンパウロ}$$

$$11日 61:10 \text{ ... 日本}$$

$$13日 13:10$$

$$+12$$

A 13日 13時 10分

社会の知識





サンパウロはブラジルで地球より日本の反対側 (時差12時間)

[5]

(1) (2, 2)

(3, 1) →  と  に分けられ A. 3通り


(2) 2つの立体をできるだけ大きなものと小さいものに分ける


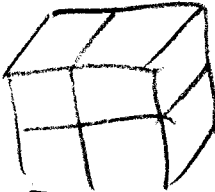
 と 
差 $4\text{cm}^2 \times 4\text{枚} = 16$


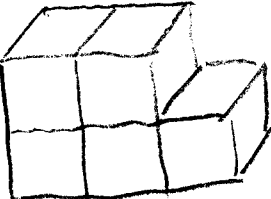
A. 16cm^2


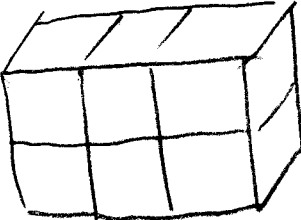
(3) 体積の差 $1\text{cm}^3 \rightarrow$ 個数の差 1

 と  差 4cm^2

  差 4cm^2

 14  2cm^2
16

 18  2cm^2
20

 22  22

A. 11個

[6] (1) 3/日 → 奇数日 16日 偶数日 15日

$$15 \times 16 + 20 \times 15 = 540$$

A 540円

(2) 平年 2月 奇数日 14日 偶数日 14日

$$15 \times 14 + 20 \times 14 = 490 \text{円} \quad \text{残り } 510 \text{円}$$

(1)より 3/日 540円
30日 525円
29日 505円

↓ -15
↓ -20

→ 510元起点より
28日 + 30 = 58

A 58日

うるう年 2月 奇 15日 偶 14日 → 505円 → 残り 495円

↓
3月 29日

$$29 + 29 = 58 \text{日 (結果4月1日)}$$

(3) 2月 $28 \div 3 = 9 \text{日 割り}$

↓
 $50 \text{円} \times 9 = 450 \text{円}$ 多く払った → $490 + 450 = 940 \text{円}$
オーバー

24日 奇 12 偶 12
(3×8) $(15+20) \times 12 + 50 \times 8 = 820 \text{円}$... 残り 30円
420 400

↓
2日分

$$24 + 2 \text{日} = 26$$

A 2月 26日

[7] ポイント 文字数と数字をくさへると数字は文字数のたいい2倍あり.

↓
日本人は「あいいうえお」が難, 2つの数で文字を表わすと予想.

〇 " 小さな字 — 等も表わす必要がある.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	あ	か	さ	た	な	は	ま	や	じ	わ
	1	11	21	31	41	51	61	71	81	91
2	い	き	し	ち	に	ひ	み		り	
	2	12	22	32	42	52	62		82	
3	う	く	す	つ	ぬ	ふ	む	ゆ	3	ん
	3	13	23	33	43	53	63	73	83	93
4	え	け	せ	て	ね	へ	め		れ	
	4	14	24	34	44	54	64		84	
5	お	こ	そ	と	の	ほ	も	よ	3	
	5	15	25	35	45	55	65	75	85	

01□ □に"をつけろ 0131 → 「た」

02□ □に°をつけろ 0254 → 「へ」

03□ □を小さくしろ 0333 → 「つ」

05□ □にーをつけろ 0583 → 「3ー」

06□ □に"をつけろ 0651 → 「はー」

07□ □に°をつけろ 0752 → 「ひ°」

08□ □を小さくしろ

082 → 「イー」

(1) 1493 32 0375 30122
 け ん ち よ う じ

A ケニチヨウジ

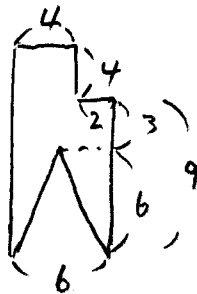
(2) へ° ル シ ャ ジ ュー タ ン } 計 76
 0254 83 22 0371 0122 0873 31 93

A 76

(3) ニ ャ ト エ サ
 42 3 35 421
 エ ス ト エ ア

A エストニア

{8} (1)

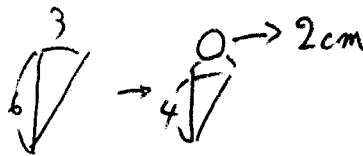
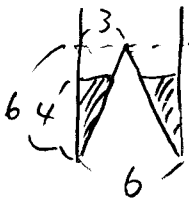


$$= \boxed{16} \begin{array}{|c|} \hline 6 \times 9 \\ \hline = 54 \\ \hline \end{array} - \triangle 6 \times 6 \times \frac{1}{2} = 18$$

$$= 52 \quad 52 \times 10 = 520$$

A. 520 cm³

(2)

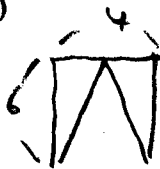


$$\triangle = 4 \times 2 \times \frac{1}{2} \times 2 = 8 \text{ cm}^2$$

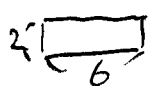
$$8 \times 10 = 80$$

A. 80 cm³

(3)



$$= 6 \times 6 \times \frac{1}{2} = 18$$



$$= 2 \times 6 = 12$$

$$30 \text{ cm}^2$$

$$30 \times 10 = 300 \text{ cm}^3$$

8cm の水の体積



$$= 6 \times 1 + 4 \times 1 = 10 \text{ cm}^2$$

$$10 \times 10 = 100 \text{ cm}^3$$

加えた 12% の食塩水

$$100 \times 0.12 = 12 \text{ g}$$

$$12 \div (100 + 300) = 0.03$$

A 3%

この問題は食塩水の体積 = 食塩水の重さとして考へて
作つてあるが 食塩水は比重が 1 ではないので??
水に食塩を溶かして体積変化無しとすれば加えた食塩水は
 $100 \div (1 - 0.12) \approx 113 \text{ g}$ といふ \rightarrow 約 3.3%