

$$\text{II (1) ① } \left(2 + \frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{5} + \left\{5 \div \left(\frac{5}{2} + 0.7 \times 5\right)\right\} \times (1 - 0.2)$$

$\left(\frac{8}{3} \times \frac{3}{5}\right) \quad \left(\frac{5}{2} = 2.5, 0.7 \times 5 = 3.5, 2.5 + 3.5 = 6, 5 \div 6 = \frac{5}{6}\right) \quad \left(1 - 0.2 = 0.8, \frac{5}{6} \times 0.8 = \frac{2}{3}\right)$

$$= \frac{24}{15} + \frac{10}{15} = \frac{34}{15} = 2\frac{4}{15}$$

A. $2\frac{4}{15}$

$$\text{② } 4 \div 5 \times \left[0.5 + 2 \div \left\{\left(\square + 2\right) \times \frac{1}{3} - 2\right\}\right] - 0.25 \times 3 = 4.45$$

$\text{① } \square + 2, \text{ ② } \times \frac{1}{3}, \text{ ③ } - 2, \text{ ④ } 2 \div \text{③}, \text{ ⑤ } 0.5 + \text{④}, \text{ ⑥ } 4 \div 5 \times \text{⑤}$

$$\text{⑥ } - 0.75 = 4.45$$

$$\text{⑥ } = 4.45 + 0.75 = 5.2$$

$$4 \div 5 \times \text{⑤} = 5.2$$

$$\text{⑤} = 5.2 \div \frac{4}{5} = 5.2 \times \frac{5}{4} = 6.5$$

$$0.5 + \text{④} = 6.5 \quad \text{④} = 6.5 - 0.5 = 6 \quad 2 \div \text{③} = 6 \quad \text{③} = 2 \div 1 = \frac{1}{3}$$

$$\text{② } - 2 = \frac{1}{3} \quad \text{②} = 2 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$$

$$\text{① } \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} \quad \text{①} = \frac{7}{3} \div \frac{1}{3} = 7$$

$$\square + 2 = 7 \quad \square = 7 - 2 = 5$$

A. 5

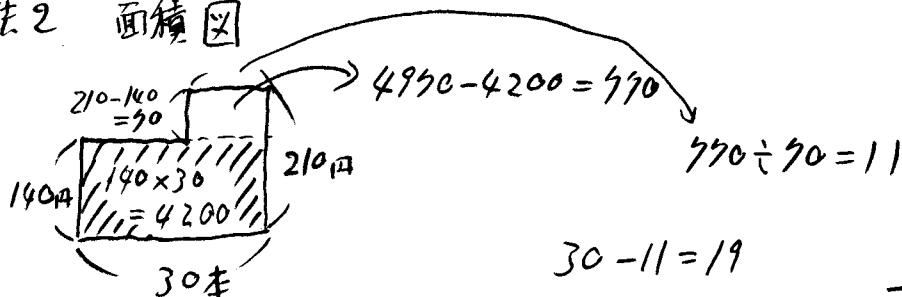
(2) $5000 - 30 = 4970$ 円 ... 花30本の値段

解法1 30本が全部 チューリップだと $140 \times 30 = 4200$ 円
 $4970 - 4200 = 770$ 円の差

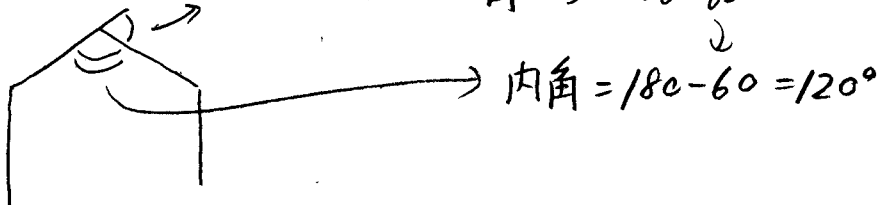
1本 チューリップを バラに 変えると
 $210 - 140 = 70$ 円 よりいかに払う

$770 \div 70 = 11$ 本 ... バラ $30 - 11 = 19$ 本 - チューリップ A. 19本

解法2 面積図



(3) 正六角形の1つの外角 = $360 \div 6 = 60^\circ$

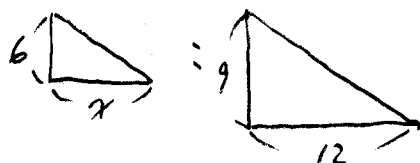
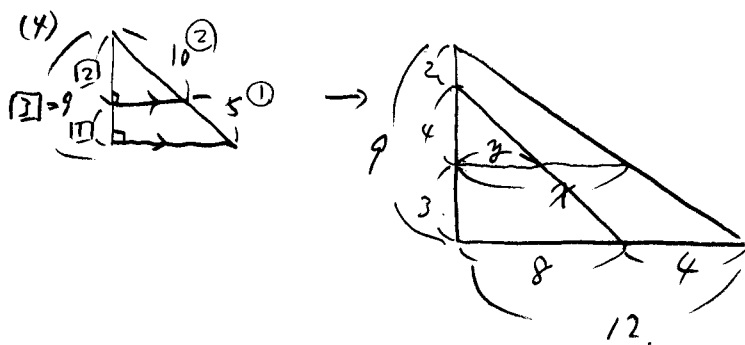


$360 - (120 \times 2 + 41) = 79^\circ$
 281

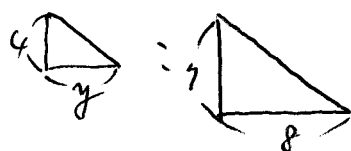


$x = 79 + 20 = 99$

A. 99



$$6:9 = x:12 \quad x = \frac{6 \times 12}{9} = 8 \text{ cm}$$



$$4:7 = y:8 \quad y = \frac{4 \times 8}{7} = \frac{32}{7} \text{ cm}$$



$$8 - \frac{32}{7} = \frac{24}{7} \text{ cm}$$

$$= \left(\frac{24}{7} + 4 \right) \times 3 \times \frac{1}{2} = \frac{26}{7} \times 3 \times \frac{1}{2} = \frac{78}{7} = 11 \frac{1}{7}$$

$$A. 11 \frac{1}{7} \text{ cm}^2$$

(5) 時速 $2.7 \text{ km} = 2700 \text{ m} \div 60 \text{ 分} = \text{分速 } 45 \text{ m}$

$45 \times 15 - 310 = 365 \text{ m}$ 姉が $15 - 8 = 7 \frac{1}{2}$ 歩の距離
 $365 \div 7 = \text{分速 } \frac{365}{7} \text{ m} \dots \text{姉}$

$45 \times 8 \div \left(\frac{365}{7} - 45 \right) = 45 \times 8 \div \frac{50}{7} = 45 \times 8 \times \frac{7}{50} = 50.4 \text{ 分}$
 $= 50 \text{ 分 } 24 \text{ 秒}$

姉が出發した時に 8 分 45 秒 50 分 24 秒

$8 \text{ 時 } 40 \text{ 分} + 8 \text{ 分} + 50 \text{ 分 } 24 \text{ 秒} = 9 \text{ 時 } 38 \text{ 分 } 24 \text{ 秒}$

A. 9 時 38 分 24 秒

$$(6) \quad (\text{赤} \times 2 \times 5 \text{箱} + \text{赤} \times 1 \times 4 \text{箱}) \div (5+4) = \frac{14}{9} \text{個/箱}$$

$$\text{白} \times 1 \times 4 \div (5+4) = \frac{4}{9} \text{個/箱}$$

} 赤玉2個の箱と
赤白1個ずつの箱を
すべて赤 $\frac{14}{9}$ 個 白 $\frac{4}{9}$ 個に考へる

つるかめ算

$$(94 - \frac{4}{9} \times 96) \div (2 - \frac{4}{9}) = 33 \quad \dots \text{白} 2 \text{つの箱}$$

A. 33箱

② (1) 目的の前月の合計日数が7の倍数になるとき次の1日が木曜になる。さらにその日が31日まであればよい。

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
31日	29日	31日	30日	31日	30日	31日
60	91	121	152	182	→ 7の倍数 7月は31日まで②	
	↓	7の倍数 4月は30日までなので X				

A. 2004年7月

(2) $366 \text{日} \div 7 = 52 \dots 2 \rightarrow$ うるう年 \rightarrow 2005年1月22日は曜日が2つ進む \rightarrow (土)

$365 \text{日} \div 7 = 52 \dots 1 \rightarrow$ 2006年1月22日 (日) 1つ進む

2007年	"	(月)	"
2008年	"	(火)	"
2009年	"	(木)	2つ進む

A. 2009年

(3)

2月1日 (日)	\downarrow 24日	$\left[\begin{array}{l} 31 \div 7 = 4 \dots 3 \\ 30 \div 7 = 4 \dots 2 \\ 29 \div 7 = 4 \dots 1 \end{array} \right]$	3つ進む	$\left[\begin{array}{l} 31 \text{日は日曜} \\ \downarrow \\ 1 \text{日は金曜} \end{array} \right]$
3月1日 (月)	\downarrow 31日			
4月1日 (木)	\downarrow 30日			
5月1日 (土)	\downarrow 31日			
6月1日 (火)	\downarrow 30日			
7月1日 (木)	\downarrow 31日			
8月1日 (日)	\downarrow 31日			
9月1日 (水)	\downarrow 30日			
10月1日 (金)				

A. 10月

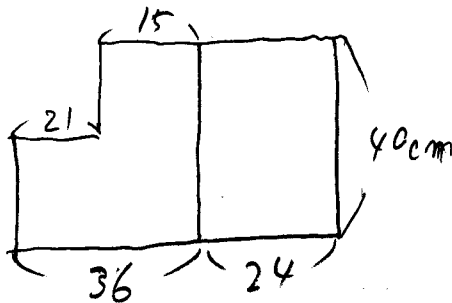
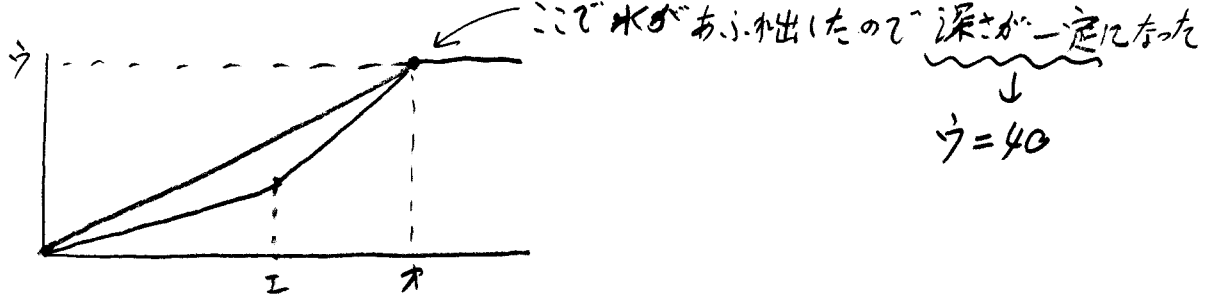
③

12分の時 2つの直線は曲っていないので 両方とも段の下

そして 深さが 12cmと18cm の差がある。

同じ水の量で たての20cmも共通なので 横が 18:12 = ③:② ^{⑤ = 60cm}

$$I = 60 \times \frac{3}{3+2} = 36 \text{ cm}$$



左右の面積が等しい

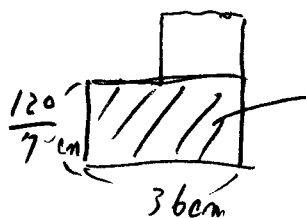
$$24 \times 40 = 960$$

$$960 - 15 \times 40 = 360$$

$$360 \div 21 = \frac{120}{7} = 17\frac{1}{7} \text{ cm} \dots \text{ア}$$

入る水の量 $24 \times 18 \times 20 \div 12 = 720 \text{ cm}^3/\text{分}$

右がいっぱいになるまで
 $24 \times 40 \times 20 \div 720 = 26\frac{2}{3} \text{ 分} \dots \text{オ}$



$$\frac{120}{7} \times 36 \times 20 \div 720 = 17\frac{1}{7}$$

$$A \quad 17\frac{1}{7} \quad 36 \quad 40 \quad 17\frac{1}{7} \quad 26\frac{2}{3}$$