

1 次の にあてはまる答を求めなさい。

(1) $3 - 0.5 \times \left\{ 8 - 1\frac{2}{3} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right\} = \text{$

(2) $2.5 - \frac{7}{15} \div \left(\frac{5}{6} - \text{$

(3) 1本 80 円のえんぴつと、1本 140 円のペンを合わせて 15 本買った
代金は 1560 円になりました。このとき、えんぴつは 本買いました。

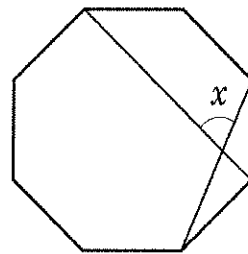
(4) 3 % の食塩水 240 g と 9 % の食塩水 g を混ぜると、5 % の食塩水になります。

(5) 全部で ページの本を、1 日目には全体の $\frac{1}{3}$ より 10 ページ少なく読み、
2 日目には残りの $\frac{4}{5}$ より 20 ページ多く読むと、ちょうど読み終わります。

(6) 長さ 120 m の列車が時速 90 km でトンネルに入り始めてから、トンネルを完全に
ぬけるまで 1 分 12 秒 かかりました。このトンネルの長さは m です。

(7) 右図の八角形は、正八角形です。

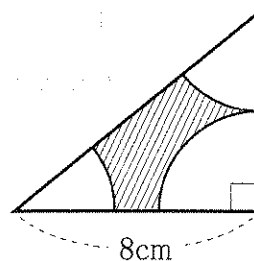
角 x の大きさは 度です。



(8) 右図において、おうぎ形の半径はすべて 3 cm です。

このとき、斜線部分の面積は cm^2 です。

ただし、円周率は 3.14 とします。



2 次の各問いに答えなさい。

(1) A さん 1 人では 8 日かかり、B さん 1 人では 24 日かかる仕事があります。この仕事を A さんと B さんが 2 人で 4 日働いたあと、残りは B さん 1 人で働きました。

B さんが 1 人で働いた日数は何日ですか。

(2) 赤と青のランプがあります。赤のランプは 2 秒点灯して 2 秒消えます。

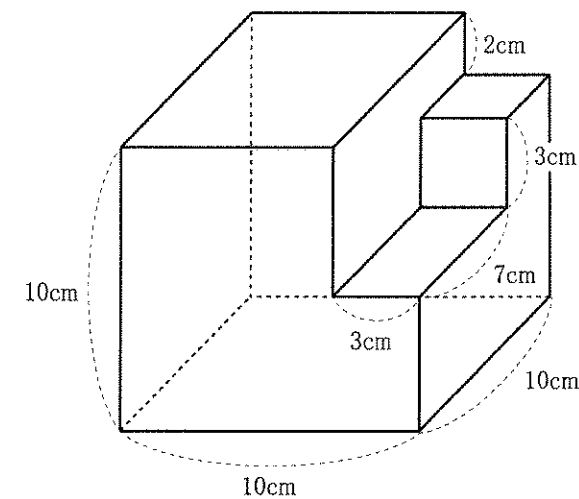
青のランプは 3 秒点灯して 2 秒消えます。同時に点灯したときから 3 分間に、2 つのランプがともに点灯している時間は何秒間ですか。

3 図のような 1 辺が 10 cm の立方体から、いくつかの直方体を
切り取った立体があります。

次の各問いに答えなさい。

(1) この立体の体積を求めなさい。

(2) この立体の表面積を求めなさい。

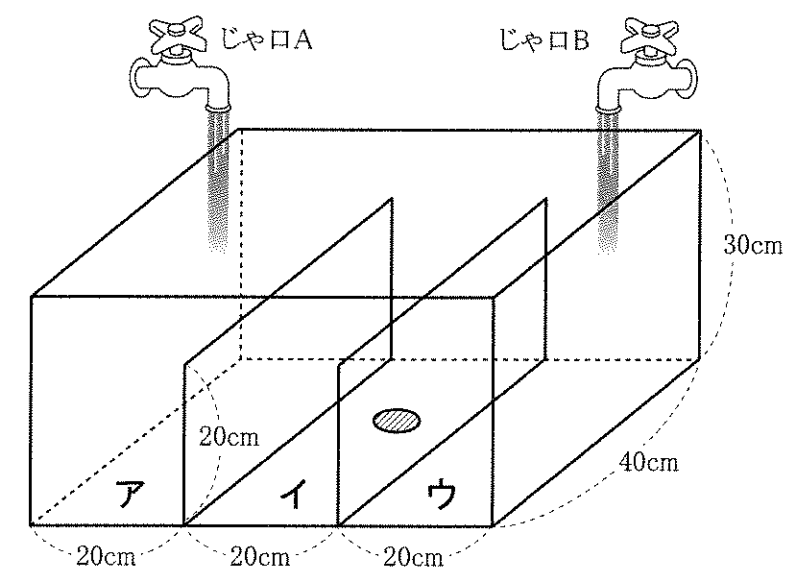


- 4 ある学級の生徒 40 人が国語と算数のテストを受けました。テストは 50 点満点で、結果は下の表のようになりました。例えば、表のぬられているところは、国語 40 点、算数 50 点の生徒が 1 人だけいることを表します。なお、表にのっていない点数の生徒はいません。表のア、イ、ウの部分にはある数字が入り、それ以外の何も書かれていないところには、数字は入りません。次の各問いに答えなさい。

		算数					
国語	得点	50	40	30	20	10	0
	50	3	2				
	40	1	5	2	ア		
	30	1	1	3	イ	2	
	20		2	1	ウ	4	1
	10		1			1	2
	0						1

- 国語よりも算数のほうが得点が高い生徒は何人いますか。
- 算数の平均点を求めなさい。
- 次の 2 つのことが分かっているとき、表のア、イ、ウにあてはまる数を求めなさい。
 - 国語の平均点は算数の平均点よりも 2.5 点高かった。
 - 国語、算数ともに平均点未満の生徒は 11 人であった。

- 5 直方体の形をした水そうがあり、水そうは底面に垂直な高さ 20 cm の仕切り板 2 枚で、3 つの部分ア、イ、ウに分けられています。仕切り板には厚みはないものとします。また、イの部分には穴があいています。水そうのアの部分にじゃ口 A から毎秒 100 cm^3 の割合で、ウの部分にじゃ口 B から毎秒 80 cm^3 の割合で同時に水を注ぎはじめます。なお、イの部分に水が入っているときには穴から毎秒 20 cm^3 の割合で水がもれていきます。次の各問いに答えなさい。



- 水を注ぎ始めてから 1 分後のアの部分の水面の高さを求めなさい。
- イの部分の水面の高さが 10 cm になるのは、水を注ぎ始めてから何分何秒後ですか。
- 水そうが満水になるのは、水を注ぎ始めてから何分何秒後ですか。

算 数 解 答 用 紙

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)

2	(1)		(2)	
		日		秒間

3	(1)	(2)
	(求め方)	(求め方)
	答 cm^3	答 cm^2

4	(1)	人	(2)	点
	(3)	(求め方)		
	答 ☐ … ☐ … ☐ …			

5	(1)	cm		
	(2)	(求め方)	(3)	(求め方)
	答 分 秒後		答 分 秒後	