

1 次の計算をなさい。

(1) $303 - 79$

(2) $6.48 \div 5.4$

(3) $1\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4} + \frac{5}{6}$

(4) $79 - (7 \times 8 - 6) - 7$

(5) $22.3 - 12.3 \div 0.6$

(6) $\left\{ 3 - 2.5 \div \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{10} \right) \right\} - \left(1\frac{3}{4} - \frac{5}{3} \right)$

2 次の に入る数を求めなさい。

(1) $27 \div \text{□} + 19 = 22$

(2) 1.2Lは cm^3 です。

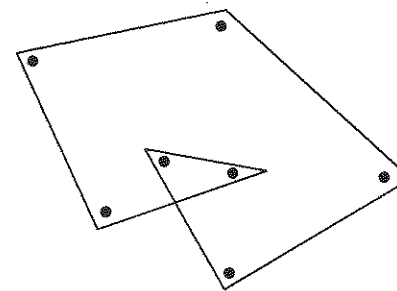
(3) $\frac{5}{6} : \frac{3}{8}$ をもっとも簡単な整数の比で表すと : 9 です。

(4) 縦91cm, 横126cmの長方形の紙があります。この紙を残りがでないように, できるだけ大きい同じ大きさの正方形に切り分けるには, 1辺の長さを cmにします。

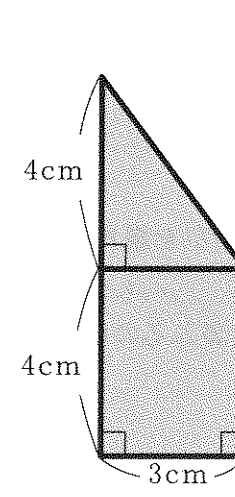
(5) 長さ5cmの紙テープが20本あります。のりしろを1cmとり, この紙テープをすべて貼り付けるとテープの長さは cmになります。

(6) 3%の食塩水300g と %の食塩水200gを混ぜると5%の食塩水ができます。

3 次の図形で7つの●印のついた角の和を求めなさい。



4 右の図のような図形を, 軸ℓの周りに1回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし, 円周率は3.14とします。



- 5 川の上流に乗り場P, 下流に乗り場Qが36km離れた場所にあり, 静水時の速さが時速15kmである船が進みます。乗り場Pから乗り場Qへ下るときかかる時間は2時間で, 乗り場Qから乗り場Pへ上るときにかかる時間は3時間でした。川の流れは一定とすると, 次の間に答えなさい。

(1) この川の流れの速さは時速何kmですか。

(2) 乗り場Pと乗り場Qから同時に船が出発するとき, 船が出会うのは何分後ですか。

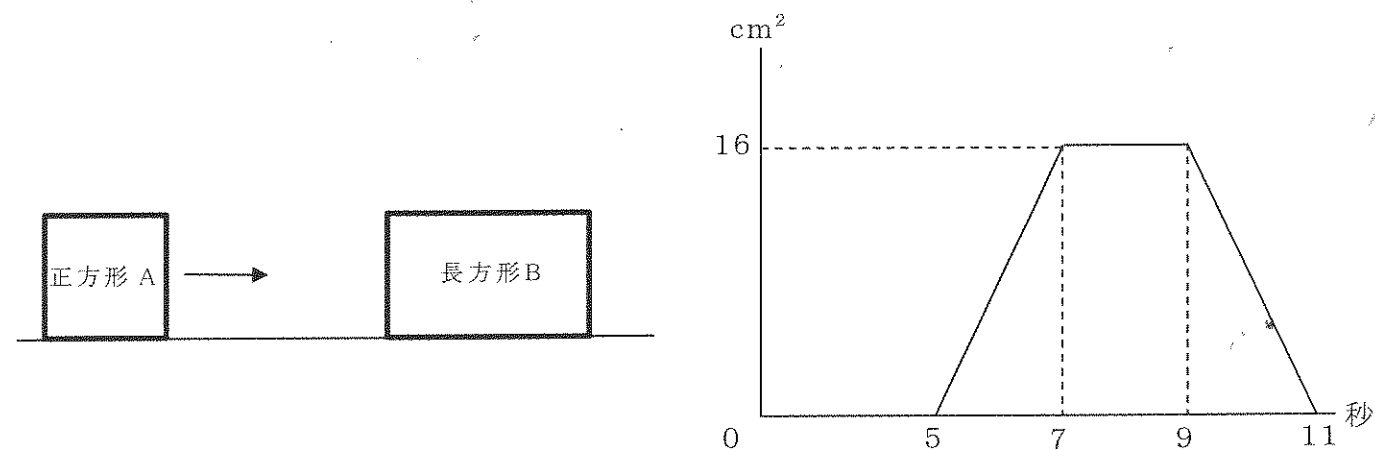
- 6 右のように数字を規則正しく並べるとき, 次の間に答えなさい。

(1) 初めて15が表れるのは何段目ですか。

1段目	1
2段目	1 3 1
3段目	1 3 5 3 1
4段目	1 3 5 7 5 3 1
⋮	

(2) 11段目にある数の和を求めなさい。

- 7 次の図のように直線上に高さが等しい正方形Aと長方形Bがあります。正方形Aは図の位置から矢印の向きに動きます。グラフは動き始めてからの時間と2つの図形が重なっている部分の面積の関係を表したものです。次の間に答えなさい。



(1) 最初, 正方形Aと長方形Bは何cm離れていましたか。

(2) 図形の重なった面積が12 cm^2 となるのは何秒後かすべて求めなさい。

2019年度 入学試験 算 数 解答用紙

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

得点	
----	--

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