

1 次の計算をなさい。

(1) $15 \div 27 \times 6 - 14 \div 6$

(2) $1.3 \times 52 + 5.2 \times 19 - 520 \times 0.12$

(3) $1 \div \left\{ 2 + 3 \div \left(4 + \frac{5}{6} \right) \right\}$

(4) $2\frac{1}{3} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \times \frac{5}{7} \div \left(2\frac{3}{4} - 1.5 \right)$

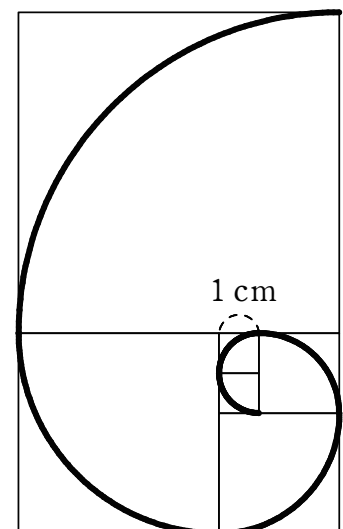
(5) $\left\{ \left(1.6 - \frac{2}{5} \right) \div 2 - 0.3 \right\} \times 4\frac{1}{3}$

(6) $1.75 \div 0.125 \div (0.12 \times 1.4) \times 0.03$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 3時間32分26秒 + 4時間52分38秒 を計算しなさい。
- (2) ある学年で、算数のテストをした結果、男子30人の平均点は75点で、女子20人の平均点は65点でした。この学年全員の平均点は何点でしたか。
- (3) あるお店で、えん筆とボールペンを、1本ずつで1セットにして売っています。えん筆の値段は、ボールペンの値段よりも70円安いそうです。5セット分買うと、750円になりました。えん筆とボールペンのそれぞれの値段を求めなさい。
- (4) ある仕事をするのに、Aさん1人では15日、Bさん1人では10日かかります。この仕事を2人で仕上げるのに、何日かかりますか。

- (5) 右の図のように正方形を並べ、その正方形を半径とする円の一部分をえがく。ただし、最小の正方形の1辺を1cmとする。このとき、曲線の長さの和を求めなさい。円周率は3.14とする。



3 000 から 999 までの 3 つの数の並び方について、次の問いに答えなさい。

(1) 707 のように 7 がちょうど 2 個ふくまれる数は、何通りありますか。

(2) 072 のように 7 がちょうど 1 個ふくまれる数は、何通りありますか。

(3) 007 のように 7 が 1 個以上ふくまれる数は、何通りありますか。

4 次のように、○や●を5つ並べて、数を表すものとします。

$$\begin{aligned} \text{○○○○●} &= 1, \quad \text{○○○●○} = 2, \quad \text{○○○●●} = 3, \quad \text{○○●○○} = 4, \quad \text{○○●○●} = 5, \\ \text{○●○●○} &= 10 \end{aligned}$$

(1) ○●●○● はいくつの数を表しますか。

(2) 25 を○や● を用いて表しなさい。

(3) 最大で、いくつの数まで表せますか。

(4) ○●○●● + ○○○●● の答えを○や● を用いて表しなさい。

- 5 下の表は、あるクラスの生徒30人の算数と国語の小テストの得点を、1つにまとめたものです。色のついているところは、算数の点数が4点で国語の点数が2点の生徒が3人であることを表しています。

国 語 の 点 数	10				1		1
	8					2	1
	6			1	2	ア	
	4		1	4	イ	1	
	2		2	3	3		
	0	1	2				
	得点	0	2	4	6	8	10
	算数の点数						

- (1) 算数と国語の点数が同じ生徒は何人ですか。
- (2) 国語の点数が算数の点数より高い生徒は何人ですか。
- (3) 算数と国語の合計点が10点以上の生徒は、全体の何%ですか。わり切れないときは、百分率で表した数の小数第一位を四捨五入して答えなさい。
- (4) 算数の平均点は5.2点でした。表のア、イにあてはまる数を求めなさい。

6 次の問いに理由をつけて答えなさい。

- (1) 川上と川下に 42 km はなれたA,Bの場所から、2 せきの船が向かい合って、同時に出発しました。船の静水での速度がともに毎時 7 km で、川の流れが毎時 3 km のとき、この 2 せきの船は何時間後に出会いますか。

- (2) 時刻が 3 時 20 分のとき、長針と短針の間の角度のうちで、小さいほうの角度は何度ですか。

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

2	(1) <input style="width: 30px;" type="text"/> 時間 <input style="width: 30px;" type="text"/> 分 <input style="width: 30px;" type="text"/> 秒	(2) _____ 点	(3) えん筆 _____ 円 ボールペン _____ 円
	(4) _____ 日	(5) _____ cm	

3	(1) _____ 通り	(2) _____ 通り	(3) _____ 通り
---	--------------	--------------	--------------

4	(1) _____	(2) ○○○○○○	(3) _____	(4) ○○○○○○
---	-----------	------------	-----------	------------

5	(1) _____ 人	(2) _____ 人	(3) _____ %	(4) ア: _____ イ: _____
---	-------------	-------------	-------------	-----------------------

(1)	(2)
-----	-----

1	(1)	1	(2)	104	(3)	$\frac{29}{76}$		
	(4)	16	(5)	$\frac{13}{10} \left(1\frac{3}{10}, 1.3\right)$	(6)	$\frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2}, 2.5\right)$		
2	(1)	8 時間 25 分 4 秒	(2)	71 点	(3)	えん筆 40 円 ボールペン 110 円		
	(4)	6 日	(5)	31.4 cm				
3	(1)	27 通り	(2)	243 通り	(3)	271 通り		
4	(1)	13	(2)	●●○○●	(3)	31	(4)	○●●●○
5	(1)	12 人	(2)	3 人	(3)	47 %	(4)	ア: 2 イ: 3
6	<p>上りの船の時速は, $7-3=4$ km/時 であり, 下りの船の時速は, $7+3=10$ km/時 である。 2つの船が1時間に近づくきよりは,</p> <p>(1) $4+10=14$ km なので, 2つの船が出会うまでの 時間は, $42\div 14=3$ 時間 3 時間</p>			<p>長針は1時間で360°回転するの で, 1分間で $360\div 60=6$ 6°動く。 短針は1時間で $360\div 12=30$ 30°動く。 よって, 1分間では $30\div 60=0.5$ 0.5°動く。</p> <p>(2) 3時20分のとき, 長針は12時から みて $6\times 20=120$ 120°の位置にあ り, 短針は12時からみて $90+0.5\times 20=100$ 100°の位置にある。 したがって, 求める角度は $120-100=20$ 20°</p>				