

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $847 - 389$

② 19×21

③ $363 \div 11$

④ $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

⑤ $\frac{11}{21} - \frac{5}{14}$

⑥ 23.5×0.4

⑦ $(41 - 3) \times 2 + 7$

⑧ $5 \times 4.2 - 3 \times 2.1$

⑨ $7 - 5.6 \div (3.5 - \frac{7}{4})$

⑩ $(\frac{5}{3} + \frac{2}{15}) \div 0.4 - \frac{3}{2}$

⑪ $(1.15 \times 11 + 2.3 \times 7 - 25) \times 4$

(2) 次の問題に答えなさい。

① 3で割ると2余り、5で割ると1余る自然数のうち、もっとも小さなものを答えなさい。

② 2で割ると1余り、3で割ると2余り、5で割ると4余る自然数のうち、もっとも小さなものを答えなさい。

2. 次の問題に答えなさい。

(1) 秒速12cmは時速何mか答えなさい。

(2) 258分は何時間か答えなさい。ただし小数第一位まで求めること。

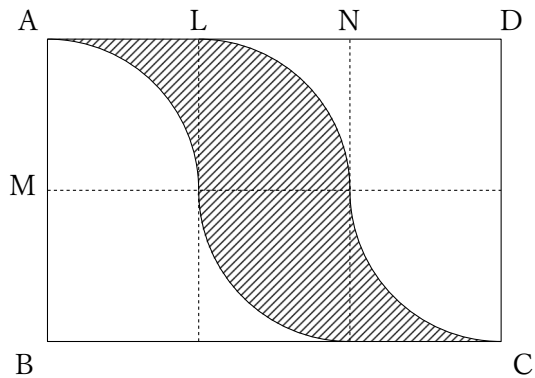
(3) 500cm^2 は何 m^2 か答えなさい。

(4) 縦の長さが2cm、横の長さが3cm、高さが5cmの直方体がある。この直方体をいくつかすき間なく積み重ねて立方体を作る。このようにしてできる立方体のうち最小のものは1辺が何cmか答えなさい。

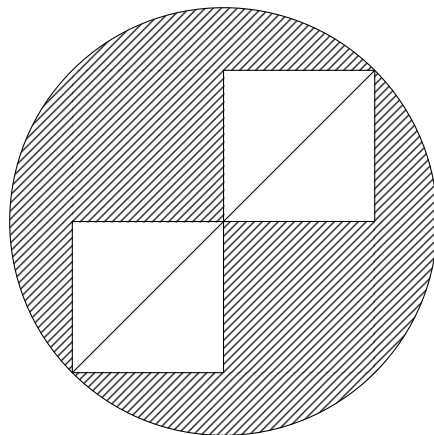
……計算用紙……

3. 次の問題に答えなさい。ただし、円周率は3を使いなさい。

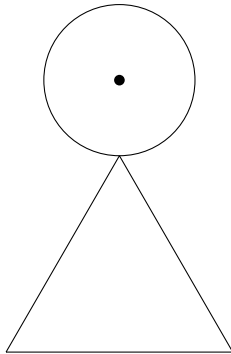
(1) 次の長方形は縦が4cm、横が6cm、 $AM=BM=AL=LN=ND=2\text{cm}$ である。斜線部の面積と周の長さを求めなさい。



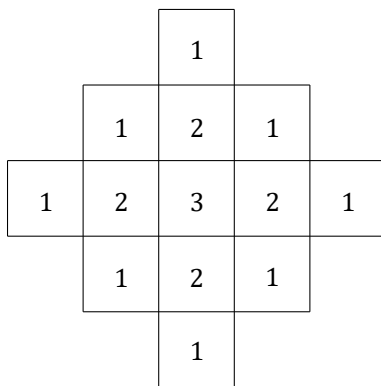
(2) 次の図は、半径5cmの円と、その円の半径と対角線が等しい2つの正方形である。斜線部分の面積を求めなさい。



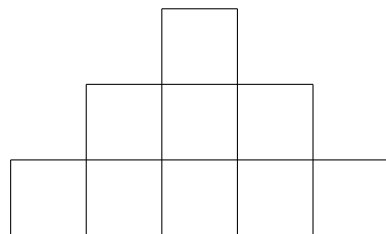
- (3) 次の図において、1辺3cmの正三角形の辺上を半径1cmの円を転がしたとき、この円が通る部分の面積を求めなさい。



- (4) 1辺が1cmの立方体を、平らな面にいくつか積み上げて下の図のような立体を作った。真上から見た図が(ア)で、前後左右から見た図が(イ)であるとき、この立体の体積と表面積を求めなさい。ただし、(ア)の数字はその位置に積み上げられた立方体の個数とする。



(ア)



(イ)

4. 次の間に答えなさい。

(1) 次の□に当てはまる数字を答えなさい。

① $0.3 : \frac{2}{15} = \square : 4$ ② $\frac{2}{5} : 0.5 = 8 : \square$

(2) 兄と弟が持っているお金の比は13:8である。2人の持っているお金の合計は4725円である。兄の持っているお金は何円か答えなさい。

(3) A地点とB地点の間を往復する。行きは分速90mで歩き、帰りは分速50m歩くとき、あわせて56分かかった。A地点とB地点の間の道のりは何mか答えなさい。

(4) ある商品の仕入れ値に25%の利益を見込んで定価をつけたが、売れなかったため、定価の10%引きで売りました。このとき、実際の利益は仕入れ値の何%になるか答えなさい。

……計算用紙……

(5) 30人のクラスで、犬を飼っている人は21人、猫を飼っている人は15人いる。
次の各問いに答えなさい。

① 犬と猫を両方飼っている人が10人いるとき、犬も猫も飼っていない人は何人いるか答えなさい。

② 犬と猫を両方飼っている人は[ア]人以上[イ]人以下である。
[ア]と[イ]をそれぞれ答えなさい。

……計算用紙……

(6) 5を0個以上、7を0個以上足してできる数字を考える。以下の問いに答えなさい。

① 42の表し方は

$$5 \times 0 + 7 \times 6$$
$$5 \times [\text{ア}] + 7 \times [\text{イ}]$$

の2通りである。[ア][イ]にあてはまる数字を答えなさい。

② 70の表し方は何通りあるか答えなさい。

③ 5を0個以上、7を0個以上足してできる数字を小さいもの順に並べると

0 5 7 10 12 14 15 …

となる。このとき 1、2、3、4 … のように上の数字の列に現れない数字がある。このような数字の中で最大のものを答えなさい。

……計算用紙……

5. 点 A から点 B までの距離は60cmである。点 P は点 A から出発し、毎秒2cmで点 A と点 B との間を往復し続ける。点 Q は点 B から出発し、毎秒3cmで点 A と点 B の間を往復し続ける。点 P と点 Q は同時に出発とするとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 最初に点 P と点 Q が点 Aで重なるのは出発してから何秒後か答えなさい。

(2) 最初に点 P と点 Q が重なるのは出発してから何秒後か答えなさい。

(3) 最初に点 P と点 Q が重なるのは点 A から何cmのところか答えなさい。

(4) 4回目に点 P と点 Q が重なるのは出発してから何秒後か答えなさい。

……計算用紙……

受験番号		名前		得点	
------	--	----	--	----	--

1	(1)	①	②	③
		④	⑤	⑥
		⑦	⑧	⑨
		⑩	⑪	
	(2)	①	②	

2	(1)	時速	m	(2)	時間	(3)	m^2
	(4)		cm				

3	(1)	面積	cm^2	周の長さ	cm	(2)	cm^2
	(3)		cm^2	(4)	体積	cm^3	表面積 cm^2

4	(1)	①	②	(2)	円
	(3)		m	(4)	%
	(5)	①	人	② [ア]	[イ]
	(6)	① [ア]	[イ]		
②		通り	③		

5	(1)		秒後	(2)		秒後	(3)	Aから	cm
	(4)		秒後						

受験番号		名前		得点	
------	--	----	--	----	--

1	(1)	① 458	② 399	③ 33
		④ $\frac{7}{12}$	⑤ $\frac{1}{6}$	⑥ 9.4
		⑦ 83	⑧ 14.7	⑨ 3.8
		⑩ 3	⑪ 15	1(1) 各2点 それ以外各3点
2	(2)	① 11	② 29	
	(1)	時速 432 m	(2) 4.3 時間	(3) $\frac{1}{20}$ または $0.05 m^2$
3	(4)	30 cm		
	(1)	面積 8 cm^2	周の長さ 16 または $16.56 cm$	(2) 50 または $53.5 cm^2$
4	(3)	30 または $30.56 cm^2$	(4) 体積 19 cm^3	表面積 62 cm^2
	(1)	① 9	② 10	(2) 2925 円
	(3)	1800 m	(4) 12.5 %	
	(5)	① 4 人	② [ア] 6	[イ] 15
5	(6)	① [ア] 7	[イ] 1	(5)② [ア] [イ] 完答 (6)① [ア] [イ] 完答
	(2)	② 3 通り	③ 23	
5	(1)	60 秒後	(2) 12 秒後	(3) Aから 24 cm
	(4)	72 秒後		

