

解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。円周率は3.14とします。
お金に関する問題は、消費税は考えないものとします。

【算数】

[2枚のうち その1]

1 次の計算をなさい。

(1) $33 - 12 \div 6 \times 2 =$

(2) $9.2 - 2.9 =$

(3) $\frac{4}{9} - \frac{1}{6} =$

(4) $\left(1 - \frac{3}{4}\right) \times \left(2 - \frac{1}{6}\right) =$

(5) $0.3 \times 1\frac{1}{9} + 0.25 \times 2\frac{2}{3} =$

(6) $1.73 \times 5.78 + 1.73 \times 4.22 =$

2 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) $138 \div \left(\square \div 1\frac{2}{3}\right) = 23$

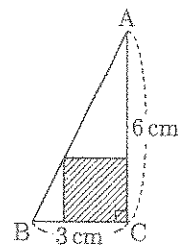
(2) 8%の食塩水 200g には、□g の食塩が含まれています。

(3) $\frac{3}{4} : \frac{5}{6} = \square : 10$

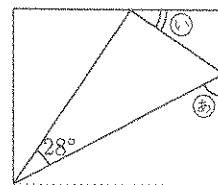
(4) 時速 54 km は秒速□m です。

3 次の問いに答えなさい。

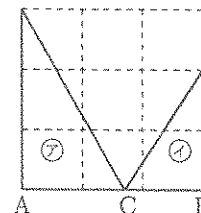
(1) 右の図のような直角三角形 ABC の中にしゃ線部分のような正方形があります。正方形の1辺の長さは何 cm ですか。



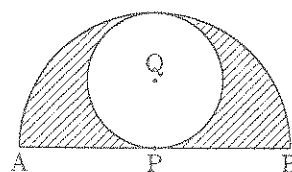
(2) 長方形の紙を右の図のように折りました。㊟と㊤の角の大きさは何度ですか。



(3) 方眼紙を使って、右の図のような2つの三角形㊦と㊧を作ります。㊦と㊧の面積の比が2:1になるように点Cをとります。ACとCBの長さの比をできるだけかんたんな整数の比で答えなさい。



(4) 右の図は、半径2 cm の半円と、円を組み合わせたものです。点PはAとBのまん中の点で、点Qは円の中心です。次の問いに答えなさい。



① 円の半径は何 cm ですか。

② シャ線部分の面積は何 cm² ですか。

解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。円周率は3.14とします。
お金に関する問題は、消費税は考えないものとします。

【算数】

[2枚のうち その2]

4 次の問いに答えなさい。

(1) あるケーキ屋さんで、ケーキ1個につき原価の3割増しの定価をつけましたが、1個につき30円引きして売ったので、利益は原価の10%になりました。ケーキ1個の原価は何円ですか。

(2) 100円玉の枚数は500円玉の枚数の3倍で、金額の合計は2400円です。100円玉と500円玉はそれぞれ何枚ありますか。

5 樟子さんは自転車で時速24 km で走ります。花子さんは100 m を30秒で走ります。次の問いに答えなさい。

(1) 花子さんは分速何mで走りますか。

(2) A地点とB地点は2.7 km 離れています。樟子さんはA地点からB地点に、花子さんはB地点からA地点に向かって同時に出発しました。2人が出会うのは出発してから何分何秒後ですか。

6 アップルパイを500枚作るになりました。アップルパイを2枚作るのにりんごは3個必要です。

(1) りんごは全部で何個必要ですか。

(2) りんごは大、中、小の3種類の箱で売られていて、大箱(60個入り)は3900円、中箱(20個入り)は1400円、小箱(10個入り)は750円です。りんごの代金を最も安くするとき、かかる費用は何円ですか。

7 右の図の数の表で、わくで囲まれた3つの数の和は33です。また、このときの数11の位置にある数を「まん中の数」と呼ぶことにします。同じわくで囲まれた数の和が6051のとき、まん中の数は何ですか。

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
...	...	...	...	...	...	...

8 図のように、1辺の長さが1 cm の立方体をすきまがないように並べていきます。次の問いに答えなさい。

(1辺に1個) (1辺に2個) (1辺に3個)



(1) 1辺に4個の立方体を並べたとき、表面積は何 cm² ですか。

(2) 1辺に何個並べたとき、表面積が160 cm² になりますか。

受験番号			

平成29年度 樟蔭中学校 入学試験 解答用紙 (A入試)

【算数】

1

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

2

(1)	
(2)	g
(3)	
(4)	秒速 m

3

(1)		cm
(2)	②	度・① 度
(3)	AC : CB = :	
(4)	①	cm
	②	cm ²

4

(1)		円
(2)	(100円玉)	枚
	(500円玉)	枚

5

(1)	分速	m
(2)	分	秒後

6

(1)		個
(2)		円

7

--	--

8

(1)		cm ²
(2)		個

合 計 点

--