

訂正

算数 1か所

---

解答用紙  の(1)

『 答え

分 』

↓

削除

1 次の各問に答えなさい。また(3), (4)は  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $\{(52-3 \times 16)+12\} \div \frac{2}{3}$  を計算しなさい。ただし途中の計算式も書いて答えを出しなさい。

(2)  $\frac{1}{40}$  時間 + 0.375分 +  $\frac{135}{2}$  秒を計算しなさい。ただし答えは「分」で表し、さらに途中の計算式も書いて答えを出しなさい。

(3)  $3.14 \times 30 - 15.7 \times 4 - 9.42 \times 3 = \text{  }$

(4)  $1.4 - 2.5 \times (3.6 - \text{  }) \div 3 = \frac{1}{15}$

2 次の各問に答えなさい。

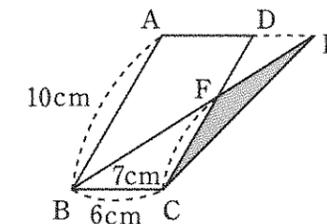
(1) 8人で均等に分けられる枚数の色紙を買ってきたところ、人数が12人に増えたため、予定していた枚数ずつを配ろうとすると40枚足りなくなりました。最初を買ってきた色紙は何枚ですか。

(2) 毎秒18mの速さで進んでいる長さ80mの列車が、長さ190mのトンネルを通りぬけるには何秒かかりますか。

(3) 1本の棒を使って、池のA地点とB地点の深さをはかりました。A地点では棒の80%が水中に入り、B地点では棒の55%が水中に入りました。このとき、水面上に出た棒の長さの差は55cmでした。A地点の池の深さは何cmですか。

(4) サイコロを3回ふり、1回目、2回目、3回目に出た目の数を加えて6になるのは何通りありますか。

(5) 図において、平行四辺形ABCDの面積は $48\text{cm}^2$ です。三角形EFCの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



(6) 記号▲は、2つの数の最大公約数を2倍するものとします。記号●は、2つの数の最小公倍数を2で割るものとします。例えば、 $6 \blacktriangle 8 = 4$ ,  $6 \bullet 8 = 12$ となります。このとき、 $(5 \bullet 7 - 16 \blacktriangle 20) \div \{32 \blacktriangle (16 \bullet 40)\}$ を計算しなさい。

3 下のように、整数の列を区切り、それぞれ第1グループ、第2グループ、……と呼ぶことにします。次の各問に答えなさい。

1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | 7, 8, 9, 10 | 11, ………

(1) 第6グループの数の和はいくつですか。

(2) 2018は第何グループの何番目の数ですか。

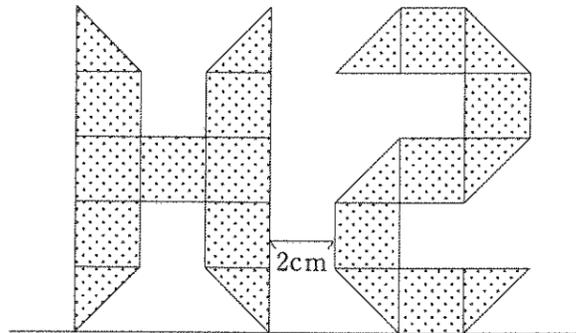
4 濃度の異なる3つの食塩水A, B, Cがあります。Aの濃度は8%です。次の各問に答えなさい。

(1) 200gの食塩水Aと100gの食塩水Bを混ぜると6.2%の食塩水になりました。食塩水Bの濃度は何%ですか。

(2) 175gの食塩水Cに水を182g加えたら5%の食塩水になりました。食塩水Cの濃度は何%ですか。

(3) 150gの食塩水Aと50gの食塩水Bを混ぜてできた食塩水に、さらに食塩水Cを加えて濃度が8.2%の食塩水をつくります。食塩水Cを何g加えればよいですか。

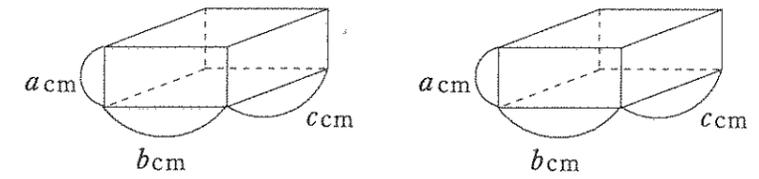
- 5 1辺2cmの正方形とその正方形を対角線で半分に切った直角二等辺三角形を図のように並べました。左側の図形と右側の図形の間は2cmです。次の各問に答えなさい。



- (1) 右側の図形は固定されています。左側の図形は1秒間に右に1cmずつ進むものとし、5秒後に2つの図形が重なり合っている部分の面積の合計は何 $\text{cm}^2$ ですか。

- (2) 左側の図形は1秒間に右に1cmずつ、右側の図形は1秒間に左に2cmずつ進むものとし、3秒後に2つの図形が重なり合っている部分の面積の合計は何 $\text{cm}^2$ ですか。

- 6 図のような同じ大きさの直方体が2個あります。この2つの直方体を同じ大きさの面どうしで貼り付けると、表面積が $128\text{cm}^2$ ,  $152\text{cm}^2$ ,  $160\text{cm}^2$ の3種類の直方体ができます。また辺の長さの大小関係は $a\text{ cm} < b\text{ cm} < c\text{ cm}$ です。次の各問に答えなさい。



- (1) もとの直方体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

- (2) もとの直方体の面の中で一番大きい面の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

- (3) もとの直方体の辺の比を調べたところ、 $a:b:c=1:2:3$ となりました。もとの直方体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

# 算数解答用紙

(第一回) 受験番号

--	--	--	--

番 氏 名

--

(数字ははっきり書きなさい。)

<b>1</b>	(1)	$\{(52 - 3 \times 16) + 12\} \div \frac{2}{3}$ $=$	答え _____ 分
	(2)	$\frac{1}{40} \text{時間} + 0.375 \text{分} + \frac{135}{2} \text{秒}$ $=$	答え _____ 分
	(3)		
	(4)		

<b>2</b>	(1)		枚
	(2)		秒
	(3)		cm
	(4)		通り
	(5)		cm <sup>2</sup>
	(6)		
<b>3</b>	(1)		
	(2)	第 _____ グループの	番目
<b>4</b>	(1)		%
	(2)		%
	(3)		g
<b>5</b>	(1)		cm <sup>2</sup>
	(2)		cm <sup>2</sup>
<b>6</b>	(1)		cm <sup>2</sup>
	(2)		cm <sup>2</sup>
	(3)		cm <sup>3</sup>

得 点	
-----	--