

# 算 数 ( 1 )

番 号	
-----	--

□には、あてはまる数字や記号や式を書き入れ、考え方の□には、その答えが出た理由を、式や表や図などで表しなさい。

**1** 次の計算をしなさい。

(1)  $4 + 3 \times 5 - 11 =$

(2)  $6 \times \left( \frac{5}{3} - \frac{3}{2} \right) =$

(3)  $4.5 \times 8.2 - 2.2 \times 4.5 =$

(4)  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

(5)  $\frac{21}{5} \div 0.75 \div \frac{28}{15} =$

**2** 次の□にあてはまる数字やことばを書き入れなさい。

(1)  $\frac{6}{10}$  は  $\frac{\square}{35}$  と等しく、また、 $\frac{39}{\square}$  とも等しい分数です。

(2) 時速12kmで走る自転車と時速30kmで走るバイクが競走します。自転車はゴールから8kmはなれた地点から、バイクは自転車よりさらに13kmはなれた地点から同時にスタートしました。

早くゴールするのは  の方で、スタートしてから  分後です。

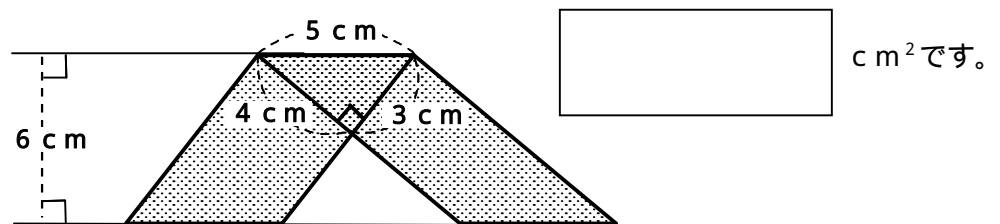
(3) かずやさんは国語、算数、理科、社会の4つのテストを受けました。どれも100点満点のテストです。国語、算数、理科の平均点は国語の点より2点高く、国語、理科、社会の平均点は国語の点より6点低いとき、

算数の点は、社会の点より  点高くなります。

(4) 次の計算を完成させなさい。

$$\begin{array}{r}
 4 \square \square 6 \\
 \times \quad \quad \quad 4 \square \\
 \hline
 \square \square 2 6 8 \\
 1 9 0 \square 4 \\
 \hline
 2 0 4 5 0 8
 \end{array}$$

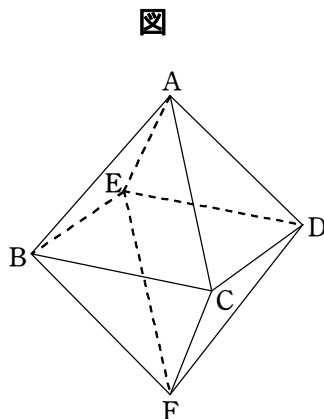
(5) 下の図は平行四辺形を2つ重ねたものです。かげをつけた部分の面積は



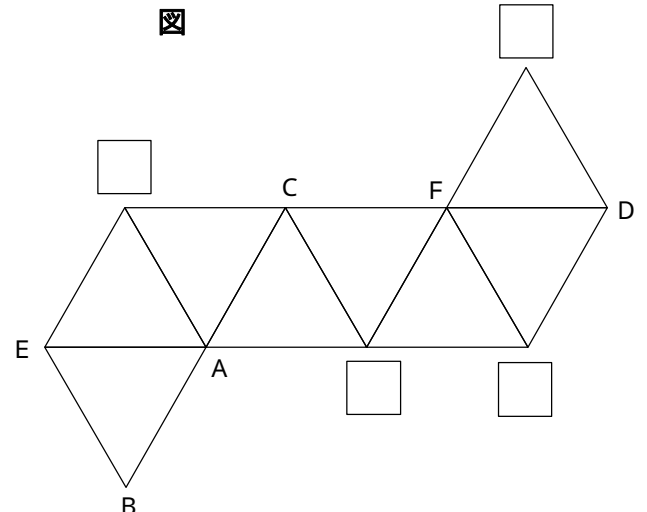
**3** 同じ大きさの正三角形を8枚使って、下の図の立体を作りました。図は図の立体の展開図です。

次の問いに答えなさい。

(1) 図の□に頂点の記号をかき入れなさい。



(2) 図の立体の辺CB, 辺CA, 辺CD, 辺CFのそれぞれのまん中の点を直線で結びました。この直線を図にかき入れなさい。



# 算 数 ( 2 )

番 号

- 4 荷物を4000kgまで積めるトラックが1台あります。このトラックで、1個45kgの荷物530個を運びます。できるだけ少ない回数で運ぶとすると、何回で運ぶことができますか。

考え方

答

回

- 5 AさんとBさんの年れいの和は、CさんとDさんの年れいの和に等しく42才です。また、BさんはAさんより4才年上で、Dさんより8才年上です。Cさんは何才ですか。

考え方

答

才

- 6 みかさんは遊園地へ遊びに行きました。次の問いに答えなさい。

(1) 遊園地へ行くには、電車で行く方法とバスで行く方法があります。電車で行く場合、家から1km先の駅まで歩き、30分電車に乗ると、遊園地まで歩いて7分のところにある駅に着きます。バスで行く場合、家からバス停まで3分歩き、45分バスに乗ると、遊園地まで歩いて2分のところにあるバス停に着きます。始発はどちらとも午前6時30分で、電車は18分おきに、バスは12分おきに運行しています。

みかさんが時速5kmで歩くとすると、家から電車の駅まで何分かかりますか。

答

分

電車とバスが同時に出発する1回目は、始発の午前6時30分です。

3回目に同時に出発するのは何時何分ですか。

答

時

分

みかさんは、午前8時に家を出ました。歩く速さは時速5kmとして、電車を使ったときとバスを使ったときでは、どちらを使った方が何分早く遊園地に着きますか。

考え方

答

を使った方が

分早く着く

(2) みかさんが遊園地に着いたときには入場券を買う人の列ができていました。発売開始の9時以後、毎分同じ人数の入場券を買う人が集まってきます。入場券は1つの窓口では1分間に10人分を売ることができ、1人1枚しか買えません。この日の9時にできていた列の人数だと、1つの窓口で売ると30分間で、2つの窓口で売ると10分間で待っている列がなくなることがわかっています。この日の9時にできていた列の人数は何人ですか。

考え方

答

人

みかさんが行った日は、3つの窓口で売りはじめました。待っている列がなくなるのは、発売開始から何分後ですか。

考え方

答

分後