

・【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad 2016 - \{28 + (500 - 10) \times 4\} = \boxed{}$$

$$(2) \quad 1 \div \{6 + 1 \div (2 + \boxed{})\} = \frac{7}{45}$$

$$(3) \quad 2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{8} \div 0.875 \div 0.25 \times \boxed{} = 2\frac{6}{7}$$

$$(4) \quad \frac{13}{144} \text{ 日} - 1.9 \text{ 時間} + \boxed{} \text{ 分} = 1000 \text{ 秒}$$

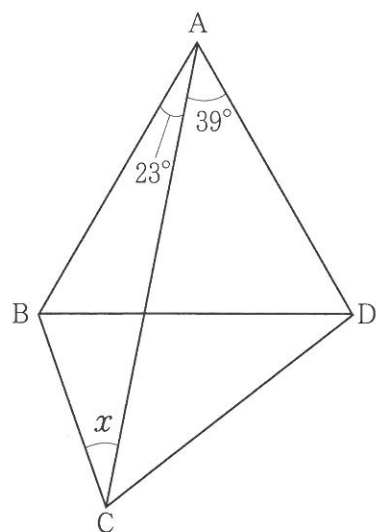
- 【2】 1本108円のボールペンと1本378円の4色ボールペンを合わせて100本買ったところ、代金の合計が17010円でした。4色ボールペンは何本買いましたか。

- 【3】 K学院高等学校の1年生は音楽と美術のどちらか1科目を選択して学習することになっています。ある日生徒たちに希望をとったところ、音楽と美術の希望者の比が3：2でした。そこで音楽を希望する生徒のうち16名を美術に移動させたところ、音楽と美術の比が7：6になりました。K学院高等学校の1年生は何人いますか。

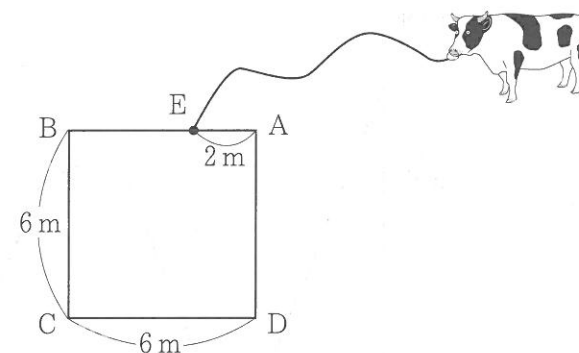
【4】 メロンを何個か仕入れました。仕入れ値の3割5分の利益を見込んで2700円の定価をつけて売ったところ6個が売れ残ってしまい、この6個はくさってしまったので捨てました。このときの利益は9000円でした。メロンは全部で何個仕入れましたか。

【5】 1以上100以下の整数について考えます。記号【A, B】はAとBの公倍数の個数を表します。例えば5と8の公倍数は40と80の2つですから【5, 8】=2となります。このとき【 x , 12】=4となる整数 x のうち最も小さい整数はいくつですか。

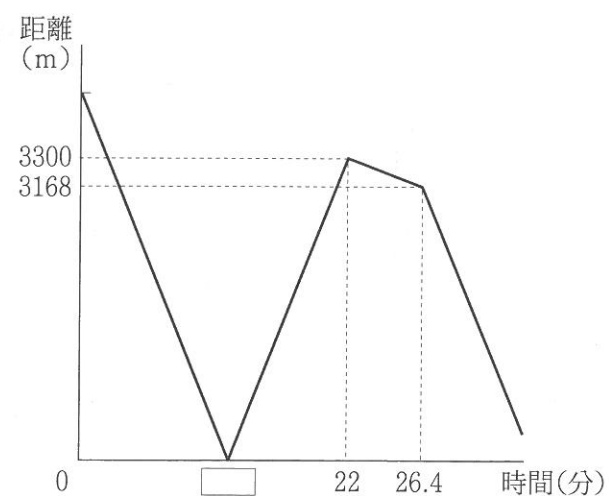
- 【6】 下の図の四角形 $ABCD$ について AD ， BD ， CD の長さはすべて等しくなっています。角 x の大きさは何度ですか。



- 【7】 広い牧場の中に、1辺6 mの正方形の形をした柵 $ABCD$ があります。長さ10 mの綱で杭 E につながれた牛がいます。牛は柵の中には入れません。この牛が歩いて牧草を食べることができる範囲の面積は何 m^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



- 【8】 兄と弟がA町とB町を自転車で往復します。兄はA町を，弟はB町を同時に出発しました。下の図はそのときの時間と2人の間の距離の関係をグラフにしたものです。2人の速さはそれぞれ一定で，兄の方が速く走るとして，次の各問いに答えなさい。



(1) 兄と弟の速さの比を，もっとも簡単な整数で求めなさい。

(2) 兄の速さは毎分何 m ですか。

(3) グラフ中の にあてはまる数を求めなさい。

算 数

(一期A)

解 答 用 紙

【1】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
【2】	本		【3】	人
【4】	個		【5】	
【6】	度		【7】	m ²
【8】	(1)	:	(2)	毎分 m
	(3)			

受 験 番 号	得 点