

数 学

解 答

問題1. 次の計算をなさい。但し、分数の解は約分して求めること。(8問×4点=32点)

(1)  $18 + (-23) =$

(2)  $-29 + 13 =$

(3)  $(-6) \times (-4) =$

(4)  $36 \div 0.6 =$

(5)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4} =$

(6)  $\frac{3}{4} \times \frac{8}{21} =$

(7)  $\sqrt{1} \times \sqrt{4} \div \sqrt{9} =$

(8)  $2^3 \times 3^2 =$

-5
-16
24
60
$\frac{7}{12}$
$\frac{2}{7}$
$\frac{2}{3}$
72

問題2. 次の方程式を解きなさい。(2問×6点=12点)

(1)  $3x - 4 = 17$

$x = 7$

(2)  $2x - 7 = 6x + 1$

$x = -2$

問題3. 次の各問に答えなさい。但し、解答欄の単位で答えること。(8問×6点=48点)

(1)  $1\text{m} - 100\text{cm} + 2000\text{mm} =$

200cm

(2)  $1\text{kl} - 10\ell + 2000\text{cc} =$

992ℓ

(3)  $3\text{時間} - 120\text{分} + 3600\text{秒} =$

2時間

(4)  $0.256 + 15.3\% + 3\text{割}4\text{分}5\text{厘} =$

75.4%

(5) 定価5000円の商品Aを定価の2割引きで販売することになりました。  
商品Aの販売価格は何円ですか。

4000円

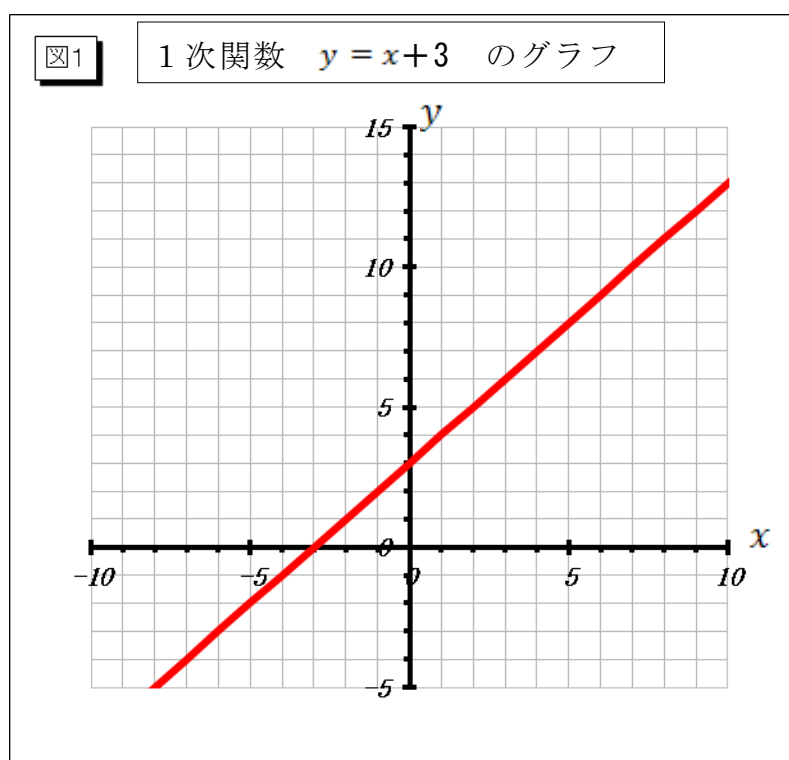
(6) 商品Bを販売する際、仕入価格の5%に相当する利益を加えて、  
販売価格を5250円に決めました。商品Bの仕入価格は何円ですか。

5000円

- (7) 6月21日から12月6日までを期間とするとき、この期間の日数は何日ですか。但し、この期間の初日と末日は、日数に含めること。
- (8) あるカラオケボックスに団体客が入りました。1部屋に7人ずつ入ると、1人部屋が1部屋できて、他の部屋は満室になります。一方、1部屋に6人ずつ入ると、2人だけがどの部屋にも入れません。このカラオケボックスには、全部で何部屋ありますか。

169日
8部屋

問題4. 次の図1に掲げた1次関数を参考にして、各問に答えなさい。(4問×2点=8点)



- (1)  $x = 6$ に対応する $y$ の値を答えなさい。
- (2)  $y = 6$ に対応する $x$ の値を答えなさい。
- (3)  $x = -6$ に対応する $y$ の値を答えなさい。
- (4)  $y = -6$ に対応する $x$ の値を答えなさい。

$y =$	9
$x =$	3
$y =$	-3
$x =$	-9

(以上で、問題は終わりです)