

欠席者連絡メモ

東陽学園 学校 上中

8 月 22 日 月曜日 名前

科目	数
授 業	対策(2)
宿 題	対策(3) HW
プリント の有無	有

※次回の授業は開始30分前に来て下さい。補習します。

英和ぶればある

1 次の () にあてはまる数や式、ことはを入れなさい。

(1) 正の整数は () と言い換えることができる。

(2) 整数とは正の整数と負の整数と () のことをいう。

(3) 四則とは、加法、()、乗法、除法のことをいう。

(4) 四則の中で、整数の集合でつねに計算できるものは () である。
※ 1 つとは限らない。

(5) 8 の約数は全部で () 個ある。

(6) 10 以上 40 未満の整数の中に素数は () 個ある。

(7) 72 を素因数分解すると $72 = ()$
と表すことができる。

(8) あめ 84 個とガム 120 個をできるだけ多くの生徒に、
あめとガムをそれぞれ同じ数ずつ分けるとすると、
() 人の生徒に分けることができる。

(9) 3136 は () を二乗した自然数である。

(10) 文字を使って表した式を () という。

(11) 文字式では、乗法の記号 () を省くことができる。

(12) 文字式では、除法の記号 $\div$ を使わずに、() の形でかく。

(13) x kg の 17% は () kg である。

(14) 百の位が x 、十の位が 5、一の位が y である 3 けた
の自然数は () である。

(15) 家から公園まで行くのに、はじめは分速 200 m で a m 自転車に乗り、
そのあとは分速 40 m で b m 歩きました。このとき、次の式は
どんな数量を表しているか。また、単位をいいなさい。

$$\frac{a}{200} + \frac{b}{40}$$

2 次の計算をなさい。

(ア) $(-30) \div (+0.2)$

(イ) $4 - 7 \times 2$

(ウ) $(-3)^2 - 3 \times 2$

(エ) $20 - \{4 - (-3)\} \times (-2)^2$

(オ) $\frac{5}{12} + 0.6 \div \left(-\frac{3}{5}\right) \div 2.4$

(カ) $(-2) \times \left(\frac{1}{4}\right)^2 \div \left\{\left(-\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{1}{5} \times \left(-\frac{5}{4}\right)^2\right\}$

3 次の式は、文字式の約束にしたがって表したものである。

正しいものには○、誤りのものには正しい答えを書きなさい。

(1) $4 \times x = 4x$

(2) $x \times 7 = x7$

(3) $4 \times a \times 3 = 12a$

(4) $x \times 1 = 1x$

(5) $(-0.1) \times a = -a$

(6) $a \times f \times c = afc$

(7) $x \times y \times x = xxy$

(8) $x \div 3 = \frac{1}{3}x$

(9) $(x+y) \div (-7) = \frac{x+y}{-7}$

(10) $m \times m - y \div x \times 3 \div x = 2m - \frac{y}{3x}$

4 次のア～エのうち、 $10a+b$ という式で表されるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア 10円硬貨 a 枚と 1円硬貨 b 枚とを合わせた金額 (円)

イ 3 辺の長さが 10 cm、 a cm、 b cm の三角形の周の長さ (cm)

ウ 1 本 a 円のシャーペン 10 本の代金と 1 冊 b 円のノート 1 冊の代金との合計 (円)

エ 縦 a cm、横 10 cm の長方形の面積と縦 10 cm、横 b cm の長方形の面積との合計 (cm²)

5 次のア～エで正しくないものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア 1 辺の長さが x cm である正方形の面積は、 x cm² である。

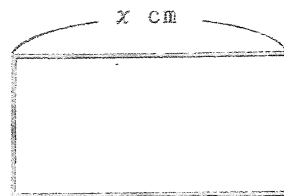
イ スイカ x 個の総重量が y kg のとき、1 個あたりの平均の重量は $\frac{y}{x}$ kg である。

ウ 1 個 x 円のケーキと 1 個 y 円のプリンをそれぞれ 3 個ずつ買うと、代金の合計は $3x + y$ (円) である。

エ 野崎さんは家から駅まで行くのに、時速 10 km で a 時間走り、途中から疲れたので時速 4 km で歩くと、合わせて 70 分かかった。
このとき、家から駅までの道のりは $10a + 4(70 - a)$ で表せられる。

6 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図のような長方形で、周の長さを 26 cm、横の長さを x cm とする。このとき、たての長さを x の式を使って表しなさい。



(2) 長さ x m のひもから長さ y m のひもを 5 本、長さ a m のひもを 7 本切り取ったときの、残りのひもの長さを求めなさい。

(3) 原価 x 円の品物に 30% の利益を見込んで定価をつけ、それを y 円値引きして売ったとき、売り値を x 、 y を使って式に表しなさい。

$\text{定価} = \text{原価} + \text{利益}$

(4) 昼休みに涉くんは牛乳のストローを机の上に並べて遊んでいました。

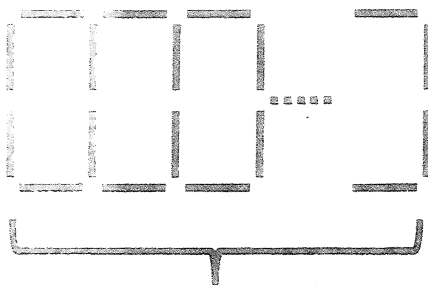
- ① 図1のように正方形が4つ作れるようにストローを並べた。
全部で何本必要か答えなさい。

図1



- ② 図2のようにたて長の長方形を23個作ろうと思った。
全部で何本必要か答えなさい。

図2



23個

7 次の数量の関係を、等式や不等式で表しなさい。

文字式のルールに従って答えなさい。

- ① 3でわると、商が a で余りが b になる自然数は4の c 倍と1の和に等しい。

- ② 全校生徒300人の $a\%$ が女子で、その人数は135人より大きかった。

- ③ 1000 mL のジュースを x 人に等しく分けたところ、1人分のジュースの量は160 mL 以下になった。

次の表はある野球チーム6人の身長について、各選手の身長からCの身長を引いた値を示したものである。Dの身長が164cmのとき、次の問いに答えなさい。

選手	A	B	C	D	E	F
各選手の身長 － Cの身長	－ 4	8	0	5	－ 6	3

(1) Aの身長を求めなさい。

(2) 6人の選手の身長の平均を求めなさい。

1. (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____

(5) _____ (6) _____ (7) _____ (8) _____ (9) _____

(10) _____ (11) _____ (12) _____ (13) _____

(14) _____ (15) _____ 単位 _____

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

3. (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____ (5) _____

(6) _____ (7) _____ (8) _____ (9) _____ (10) _____

4. _____

5. _____

6. (1) _____ (cm) (2) _____ (m)

(3) _____ (円) (4) ① 本 ② 本

7. ① _____ ② _____

③ _____

1 次の計算をなさい。

(ア) $-13 - (+7)$

(イ) $18 - 9 \div (-3)$

(ウ) $(-20) \times \left(\frac{6}{5} + \frac{3}{10}\right)$

6 次の計算をなさい。

(ア) $4x - x$

(イ) $-\frac{2}{3}x + 1 - 2x - 4$

(ウ) $(-5x - 1) - (3x + 2)$

(エ) $(a + 4) - \left(6 - \frac{3}{4}a\right)$

7 次の計算をなさい。

(ア) $3x \times 2$

(イ) $-4(4a - 5)$

(ウ) $-6x \div \frac{2}{3}$

(エ) $-3(a - 2) + 2(3a - 1)$

(オ) $4(3 - 5x) - 5(-4x + 2)$

(カ) $\frac{x+2}{3} - \frac{4x-1}{6}$

9 次の問いに答えなさい。

(ア) $a = 4$ のとき, $-3a - 2$ の値を求めなさい。

(イ) $x = -2$, $y = -\frac{1}{3}$ のとき, $4x - 9y^2$ の値を求めなさい。