

中学校数学科
1年生
2 文字の式
[問題]

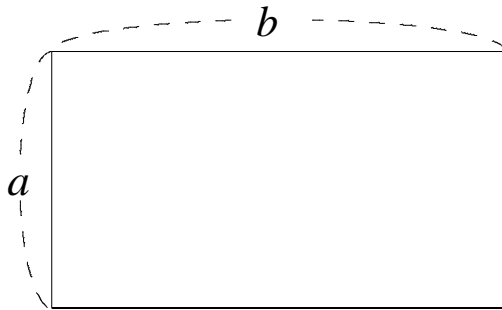
中学校

年 組 号 氏名

全国学力・学習状況調査 A問題

次の(1)，(2)までの各問いに答えなさい。

- (1) 次の図のような，縦の長さが a ，横の長さが b の長方形があります。このとき， $2(a + b)$ は，何を表していますか。下のアからオの中から1つ選びなさい。【H19】



- ア 長方形の面積
- イ 長方形の面積の2倍
- ウ 長方形の周の長さ
- エ 長方形の周の長さの2倍
- オ 長方形の対角線の長さ

- (2) $(5x - 8) - 2(x - 3)$ を計算しなさい。【H20】

全国学力・学習状況調査 A問題

次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。【H22】

(1) $b \times 5 \times a$ を、文字を用いた式の表し方にしなさい。

(2) 答えが $210a$ で表される問題を、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

ア 砂糖を a kg 買って、210円払いました。
この砂糖 1 kg の値段はいくらでしょう。

イ 210kg の大豆を a kg ずつ袋につめます。
大豆を全部つめるには、袋はいくついるでしょう。

ウ 1mの値段が210円のリボンを a m 買いました。
リボンの代金はいくらでしょう。

エ 赤いテープの長さは210cm です。
赤いテープの長さは白いテープの長さの a 倍です。
白いテープの長さは何cm でしょう。

(3) $x = 3$ のとき、式 $\frac{12}{x}$ の値を求めなさい。

佐賀県小・中学校学習状況調査

次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

(1) $(4x - 7) - 3(2x - 1)$ を計算しなさい。【H22】

(2) $x = -\frac{1}{2}$ のとき, $-2x + 6$ の値を求めなさい。【H21】

(3) $x = -2$ のとき, $3 - 2x$ の値を求めなさい。【H22】

練習問題

1 次の式を，記号 \times ， \div を使わないで，表しなさい。

$$3 \times x \times x - (x + 2) \div 5$$

2 次の(1)，(2)の数量を表す式を書きなさい。

(1) 1000円を出して，1個 x 円のケーキを5個買ったときのおつり



(2) 学級全体の人数が x 人の学級で，その7%がかぜで欠席したときの欠席者の人数

3 $x = -3$ のとき， $5 - 3x$ の値を求めなさい。

4 $x = -4$ のとき， $x^2 - \frac{20}{x}$ の値を求めなさい。

練習問題

1 次の(1)から(3)までの式を計算しなさい。

(1) $9x - 8 - 4x + 5$

(2) $3x - (7x - 5)$

(3) $-5x + 2 - (-3x + 8)$

2 次の2つの式をたしなさい。
また、左の式から、右の式をひきなさい。

$3x - 5$, $10x + 5$

【たす】

【ひく】

練習問題

次の(1)から(5)までの式を計算しなさい。

$$(1) \quad 2(3x - 1) + 3(x + 4)$$

$$(2) \quad 5(x - 3) - 2(x + 1)$$

$$(3) \quad 15 \times \frac{3x - 10}{3}$$

$$(4) \quad 6x \div \left(-\frac{3}{2} \right)$$

$$(5) \quad (28x - 21) \div \frac{7}{2}$$

練習問題

1 次の(1)から(3)までの数量の関係を等式に表しなさい。

(1) 1個 a 円のりんごを5個と, 1個 b 円のみかんを3個買うと, 代金は740円である。

(2) 片道5 kmの道のりを往復するのに, 行きは時速 a km, 帰りは時速 b kmで歩いたら, あわせて3時間かかった。

(3) 3人の得点が, それぞれ, a 点, a 点, b 点であるとき, 3人の平均点は c 点であった。

2 次の(1), (2)の数量の関係を, 不等式で表しなさい。

(1) 5人の生徒が a 円ずつ出すと, 合計が2000円以上になる。

(2) 姉は a 円, 妹は b 円持っている。

2人の金額を合わせても, 定価 c 円の品物を買うことができなかった。