

〔数学〕中1 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 15 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 (1) 1 $8x$

(2) 2 $18a - 12$

2 (1) 3 $x = -2$

(2) 4 $x = -5$

(3) 5 $x = 10$

両辺を10倍して係数を整数にします。

(4) 6 $x = 9$

両辺を5倍して係数を整数にします。

3 7 36

反比例は、 a を比例定数として、 $y = a/x$ または $xy = a$ という式で表される関係です。

4 8 I

5 (1) 9 $y = \frac{3}{2}x$

【解き方】

求める式を $y = ax$ とすると、

$$6 = a \times 4$$

$$a = \frac{3}{2}$$

(2) 10 $y = -\frac{9}{x}$

【解き方】

求める式を $y = \frac{a}{x}$ とすると、

$$3 = \frac{a}{-3}$$

$$a = -9$$

6 (1) ¹¹ 6 分

【解き方】

1回の休憩を x 分とすると、

$$16 \times 3 + x \times 2 = 60$$

これを解いて、

$$x = 6$$

(2) ¹² $4x + 4 \times 3 = 60$

(同様と判断できるものは正答とする)

先生チームとの試合を入れると、試合は4回、休憩は3回になる。よって、1試合の時間を x 分とすると、第一試合が始まってから第四試合が終わるまでの時間は、 $4x + 4 \times 3$ と表すことができ、これは60分と等しい。したがって、「 $4x + 4 \times 3 = 60$ 」になります。

7 ¹³ イ

説明

(例) くぎ1本の重さを調べて、くぎ全体の重さ400gを、くぎ1本の重さで割れば、くぎの本数を求めることができる。

(完全解答)

くぎの重さと本数との間には、比例の関係があるとみることができるので、くぎ1本の重さを調べて、くぎ全体の重さを1本の重さで割れば、全体の本数が求められます。

イを選択し、「くぎ全体の重さ(あるいは、400g)」を「くぎ1本の重さ(イと表現していてもよい。)」で割ることが書いてあれば正答です。

8 ¹⁴ $120x + 150(x + 2) + 200 = 1310$

¹⁵ 3 個