文字式の 説明 ドリル⑤

中2／ドリル 項目7 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「文字式による説明」の 問題。 全部で 25点・15分。式や 数は 四角に、大問4の 説明は、自分の ことばで 枠に 2〜3文で 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。文字は すべて 整数を 表す。
・大問3は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。
・「整数 だから」の 結びが 無い 答案は「まちがい」。

大問1 正しい 表し方を ○で かこむ

各2点（6点）

(1) 偶数を、整数 a を 使って 表す

a＋2　2a＋1　2a

(2) 連続する 2つの 奇数を、いちばん 小さい 奇数を 2q＋1 として、小さい 順に 表す

2q＋1、2q＋3　2q＋1、2q＋2　q、q＋2

(3) 2つの 偶数を、整数 h、m を 使って 表す

2h、2h　2h、2m　2h、2h＋2

大問2 式で 書く

各3点（9点）

(1) 十の位の 数を h、一の位の 数を m として、十の位と 一の位を 入れかえた 数を 表す

(2) $(10c+d)-(10d+c) = 9c-9d = 9(\square)$

(3) $(2m-1)+(2m+1)+(2m+3)$ を 計算して、「3( )」の 形に した 式を 書く

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$(10m+n)+(10n+m) = 11(m+n)$ だから、11の 倍数 である」

正しい　まちがい

直す・書き足す ところ

(2) 連続する 2つの 偶数を 小さい 順に $2n-2$、$2n$ と 表した

正しい　まちがい

正しい 表し方（すべて）

大問4 説明

6点

連続する 3つの 奇数の 和は 3の 倍数に なる。
いちばん 小さい 奇数を $2n+1$ として、このことを 説明しなさい。

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

文字式の 説明 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目7 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 正しい 表し方を ○で かこむ

各2点（6点）

(1) 偶数を、整数 a を 使って 表す

a+2　2a+1　**2a**

(2) 連続する 2つの 奇数を、いちばん 小さい 奇数を 2q+1 として、小さい 順に 表す

2q+1、2q+3　2q+1、2q+2　q、q+2

(3) 2つの 偶数を、整数 h、m を 使って 表す

2h、2h　**2h、2m**　2h、2h+2

大問2 式で 書く

各3点（9点）

(1) 十の位の 数を h、一の位の 数を m として、十の位と 一の位を 入れかえた 数を 表す

10m+h

(2) (10c+d)−(10d+c) = 9c−9d = 9(□)

c−d

(3) (2m−1)+(2m+1)+(2m+3) を 計算して、「3( )」の 形に した 式を 書く

3(2m+1)

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「(10m+n)+(10n+m) = 11(m+n) だから、11の 倍数 である」

正しい　**まちがい**

直す・書き足す ところ **m+n は 整数**

(2) 連続する 2つの 偶数を 小さい 順に 2n−2、2n と 表した

正しい　まちがい

正しい 表し方（すべて） **同じ**

大問4 説明

6点

連続する 3つの 奇数の 和は 3の 倍数に なる。
いちばん 小さい 奇数を 2n+1 として、このことを 説明しなさい。

n を 整数 として、連続する 3つの 奇数は 小さい 順に
2n+1、2n+3、2n+5 と 表せる。
その 和は (2n+1)+(2n+3)+(2n+5) = 6n+9 = 3(2n+3)
2n+3 は 整数 だから、3(2n+3) は 3の 倍数 である。
（2点：2n+1、2n+3、2n+5 と 表せる／2点：和を 3(2n+3) の
形に 直せる／2点：「2n+3 は 整数」と 書いて 3の 倍数と 結べる）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 2a (2) 2q+1、2q+3 (3) 2h、2m。大問2 (1) は 10m+h、(2) は c−d、(3) は 3(2m+1)（式の 順は ちがっても ○）。

大問3 (1) m+n は 整数 (2) 正しい 答案（答えは「同じ」）。(1) は 11(m+n) までは できて いるが「m+n は 整数」が 無い。

大問4 解答例の 3つの 観点（各2点）の うち、書けた 観点の 数 × 2点（1つで 2点・2つで 4点・3つで 6点）。

いちごドリル プリント