

まとめテスト②

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 全部で50点、制限時間は25分。大問4は 下の わくに 文で書く（式可）。配点は大問の見出し。
- ・ 計算は ノートに 書く。答えは 各問の右の □ に 書く。□の式は $\times$ と $\div$ の記号を使わない形で書く。
- ・ 分数は 斜め線 / で書く（例 $\frac{2}{3}$ ）。小数も可。不等式は $< > \leq \geq$ 。単位は 書かない。

大問1 文字式の書き方と数量

各2点 (10点)

- _____

大問2 式の計算・式の値・不等式

各3点 (12点)

-

大問3 1次式の計算と規則性

各4点 (20点)

-

大問4 説明

8点

1個 a 円のあめ3個と、1個 b 円のガム2個を買う。代金の合計は $3a + 2b$ 円である。

3a+2b≤1000 の意味を、ちょうど1000円の場合にもふれて書き、「より少ない」とのちがいも説明しなさい。



まとめテスト②【こたえ】

中1／文字と式 混合問題②／50点満点・制限時間 25分

なまえ _____

ひづけ _____

問	正答	点	採点のめやす	やるところ（記事の小単元）
1(1)	$(a+b)/2$	2	分子の和は かつこ	① 文字を使った式と表し方
1(2)	$10a+b$	2	位の重み 10	② 数量を式に表す
1(3)	cb/a	2	左から順に	① 文字を使った式と表し方
1(4)	$-c$	2	1 を書かない	① 文字を使った式と表し方
1(5)	$(a+b+c)/3$	2	合計は かつこ	② 数量を式に表す
2(1)	$-5x$	3	係数の符号	⑤ 1次式の加法・減法
2(2)	$x\leq 500$	3	こえない=以下	⑦ 関係を表す式（等式・不等式）
2(3)	-12	3	かつこをつけて代入	③ 式の値
2(4)	2	3	分数の代入	③ 式の値
3(1)	$2x-3$	4	全部の項を 4 でわる	⑥ 1次式と数の乗法・除法
3(2)	$20x$	4	負×負は正	⑥ 1次式と数の乗法・除法
3(3)	$-5x-15$	4	負の数の分配	⑥ 1次式と数の乗法・除法
3(4)	$15x-3$	4	分子全体にかける	⑥ 1次式と数の乗法・除法
3(5)	$4n-4$	4	かどを二重に数えない	⑧ 規則性と式
4	下の 解答例	8	下の 採点基準（2点×4）	⑦ 関係を表す式（等式・不等式）

丸つけ 単位つきも ○。並べかえ $(b+10a)$ も ○。1を書く・ $\times \div$ を使う・累乗にしない形は $\times$ 。分数は 縦書きも ○。

大問4 採点基準（各2点）

- ① 代金の合計が 1000円以下と書く
- ② $\leq$ は =をふくむ（ちょうど1000円もよい）と書く
- ③ 「より少ない」は 1000円を入れないと書く
- ④ $3a+2b<1000$ と書く（または $\leq$ と $<$ のちがいを書く）

注意 ① ② は 式の意味の言葉があれば2点。④ は $<$ の式か、等号の有無のちがいの文のどちらでも2点

解答例 $3a+2b\leq 1000$ は、あめ3個とガム2個の代金の合計が 1000円以下という意味。

$\leq$ は =をふくむので、合計がちょうど 1000円の場合もよい。

「1000円より少ない」だと ちょうど 1000円は入らない（式にすると $3a+2b<1000$ ）。

考え方（途中の式）

- 1(1) $(a+b)\div 2=(a+b)/2$ 。分子の和は かつこでまとめる
- 1(2) 十の位 a は $10a$ 、一の位 b をたす $\rightarrow 10a+b$ (ab は $a\times b$)
- 1(3) 左から順に $c\div a\times b=(c/a)\times b=cb/a$ (c/ab は $\times$)
- 1(4) $-1\times c=-c$ 。1 は 書かない ($-1c$ は $\times$)
- 1(5) 平均=合計÷日数 $=(a+b+c)/3$ ($a+b+c/3$ は $\times$)
- 2(1) $(3-8)x=-5x$ ($8-3$ としない)
- 2(2) こえない=500 以下 $\rightarrow x\leq 500$ (500 をふくむ)
- 2(3) $3\times(-4)=-12$ ($3-4=-1$ は $\times$)
- 2(4) $10\times 1/5=2$ (10と1/5 のように 並べない)
- 3(1) $(8x-12)\div 4=8x\div 4-12\div 4=2x-3$ (12 も わる)
- 3(2) $-5x\times(-4)=+20x$ (負×負は正)
- 3(3) $-5xx+(-5)\times 3=-5x-15$
- 3(4) $(5x-1)/2\times 6=(5x-1)\times 3=15x-3$ ($15x-1$ は $\times$)
- 3(5) 1辺 n 個の 4辺から かど4個の 重なりを ひく： $4n-4$ ($4(n-1)$ も ○)

得点 / 50 点 $\times$ の 問は 右の「やるところ」へ（番号は 診断テストの 表と 同じ）。

40点以上なら 仕上がり。それ未満は $\times$ の 多い 小単元から やり直し、診断テスト [A] [B] の まだの方で たしかめる。