

1学年数学 定期テスト② 問題用

紙

過去問リメイク版（2023・2024・2025年度 出題内容より／数値
変更）

番 氏
組 名

得
点

文字式はすべて文字式の表し方にしたがって書くこと。／計算は問題用紙の余白で行い、答えはすべて解答用紙に書くこと。／配点の記述がない問題は1問2点とする。

知技 1 次の空欄に当てはまる数や式を答えなさい。 [(1)～(3)各2点・(4)(5)各3点]

- (1) 東へ5m進むことを「+5m」と表すとき、西へ8m進むことは（ ）と表される。
- (2) 絶対値が3より小さい整数は、全部で（ ）個である。
- (3) 20より小さい素数は、全部で（ ）個である。
- (4) 150を素因数分解すると、（ ）である。
- (5) 756と1008の最大公約数は、（ ）である。

知技 2 次の計算をしなさい。 [(1)～(6)各2点・(7)(8)各3点]

- (1) $-15+23$
- (2) $(-32) \div (-4) - (-5) \times 4$
- (3) $-3^2 + (-2)^3$
- (4) $\frac{5}{6} - (-\frac{1}{4})$
- (5) $(-0.4) \times (-0.6) \div 0.8$
- (6) $2.4 \times (-17) + 2.4 \times (-33)$
- (7) $(-28) - (+41) + (-19) - (-28)$
- (8) $(-\frac{1}{2})^3 \div \frac{3}{4} \times (-6)$

知技 3 次の式を、記号 $\times$ 、 $\div$ を使わないで表しなさい。 [各2点]

- (1) $a \times a \times 4 \times b$
- (2) $x \times (-1) \times y \times y$
- (3) $m \div 3 + n \times 2$
- (4) $(a-b) \div 5 \times (-1)$

知技 4 次の数量を表す式を書きなさい。 [各2点]

- (1) 1個 a 円のパンを3個と、1本 b 円のジュースを2本買って、1000円出したときのおつり
- (2) x km の道のりを、時速4km で y 時間歩いたときの、残りの道のり
- (3) 定価 a 円の品物を、15%引きで買ったときの代金

知技 5 $x=-2$ 、 $y=3$ のとき、次の式の値を求めなさい。 [各2点]

(1) $-x^2$

(2) $3x-2y$

(3) $\frac{6}{x}+y^2$

知技 6 次の計算をしなさい。 [(1)~(6)各2点・(7)(8)各3点]

(1) $7a-a$

(2) $\frac{x}{2}-\frac{x}{5}$

(3) $-0.4x-0.9+1.2x+0.5$

(4) $-3a+8+(a-5)$

(5) $5x+4-(2x-7)$

(6) $\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}-\left(\frac{1}{6}x+\frac{2}{3}\right)$

(7) $-1.4x-2.75-(0.6x+0.25)$

(8) $\left(\frac{3}{4}x-\frac{2}{3}\right)-\left(\frac{1}{2}x-\frac{5}{6}\right)$

考 1 次の①~④ 下線 が正しければ「○」を、間違っているならば正しい答えを、解答欄に
の 部 書きなさい。 [各2点]

① 式 $5x-\frac{y}{3}$ で、 y の係数は 3 である。

② $3a+2b-1$ は、三次式 である。

③ 180を素因数分解すると、 $2^2 \times 3^2 \times 5$ である。

④ $(-x)^2$ に $x=-4$ を代入すると、式の値は -16 である。

考 2 次の問いに答えなさい。 [各2点]

(1) ある式に $3x-5$ を加えると、 $x+2$ になった。ある式を求めなさい。

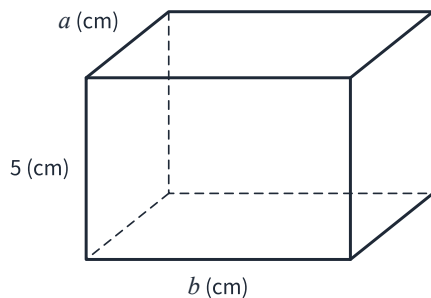
(2) ある式から $2x-9$ をひくところを、まちがえてたしてしまったので、答えが $5x+3$ になった。正しい答えを求めなさい。

考 3 下の表は、5人の生徒のテストの得点について、仮平均を70点としたときの違いを表したものである。5人の平均点を求めなさい。 [2点]

	佐伯さん	平井さん	鷺見さん	安井さん	奥村さん
仮平均70点との違い(点)	+18	-8	-12	+9	-27

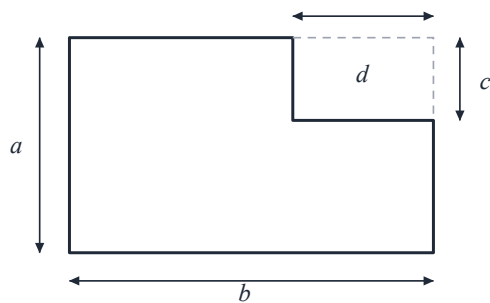
- 考4** 1年2組には男子18人、女子17人の合計35人がいる。35人全員の身長の平均は a (cm)、男子18人の身長平均は b (cm) であるとき、女子17人の身長平均を、 a 、 b を使って表しなさい。 [3点]

- 考5** 下の図のように、縦が a (cm)、横が b (cm)、高さが 5 (cm) の直方体がある。次の問いに答えなさい。 [各2点]



- (1) この直方体の体積を表す式を書きなさい。
(2) この直方体の表面積を表す式を書きなさい。
(3) 式 $4(a+b+5)$ は、この直方体の何を表しているか答えなさい。

- 考6** 下の図形は、縦が a (cm)、横が b (cm) の長方形から、縦が c (cm)、横が d (cm) の長方形を切り取ったものである。次の式は、この図形の何を表しているか答えなさい。 [各2点]



- (1) $ab - cd$ (2) $2a + 2b$

- 考7** $\square$ 、 $\triangle$ ともに自然数であると 2 が成り立つとする。このとき、 $\square$ に当てはまる数を、小さい順に3つ求めなさい。 [3点]

$48 \times \square = \triangle$

- 考8** 下の表は、ゆいさんのある週の月曜日から土曜日までの勉強時間(分)を表したものである。日曜日を入れた7日間で、1日あたりの平均が60分以上になるようにするには、日曜日に何分以上勉強すればよいか求めなさい。 [2点]

	月	火	水	木	金	土	日
勉強時間（分）	45	72	38	65	50	80	

1学年数学 定期テスト② 解答用紙① (知識・技能 68点)

組

番 氏

名

得
点

知技 1

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

知技 2

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____
- (4) _____
- (5) _____
- (6) _____
- (7) _____
- (8) _____

知技 3

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____
- (4) _____

知技 4

- (1) _____ 円
- (2) _____ km
- (3) _____ 円

知技 5

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____

知技 6

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____
- (4) _____
- (5) _____
- (6) _____
- (7) _____
- (8) _____

配点：知技1 ((1)～(3)2点×3+(4)(5)3点×2=12)・知技2 ((1)～(6)2点×6+(7)(8)3点×2=18)・知技3 (2点×4=8)・知技4 (2点×3=6)・知技5 (2点×3=6)・知技6 ((1)～(6)2点×6+(7)(8)3点×2=18) **小計 68点**

1学年数学 定期テスト② 解答用紙②（思考・判断・表現 32点）

組 _____ 番 氏 _____ 名 _____

得点	
----	--

考 1

① _____

② _____

③ _____

④ _____

考 2

(1) _____

(2) _____

考 3

平均点 _____ 点

考 4

女子の平均 _____ cm

考 5

(1) _____ cm^3

(2) _____ cm^2

(3) _____

考 6

(1) _____

(2) _____

考 7

小さい順に _____

考 8

日曜日 _____ 分以上

配点：考1（2点×4＝8）・考2（2点×2＝4）・考3（2点）・考4（3点）・考5（2点×3＝6）・考6（2点×2＝4）・考7（3点）・考8（2点） 小計 32点
知識・技能 68点 ＋ 思考・判断・表現 32点 ＝ 合計 100点

