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）

組 ＿＿　番　氏名 ＿＿＿＿＿＿＿＿

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)　$\frac{5}{6}-\left(-\frac{1}{4}\right)$

(5)　$(-0.4)\times(-0.6)\div 0.8$

(6)　$2.4\times(-17)+2.4\times(-33)$

(7)　$(-28)-(+41)+(-19)-(-28)$

(8)　$\left(-\frac{1}{2}\right)^3\div\frac{3}{4}\times(-6)$

知技 3　**次の式を、記号×、÷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の 下線部 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、$2^2\times3^2\times5$ 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。

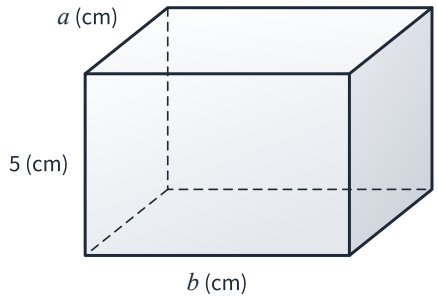
(2)　ある式から $2x-9$ をひくところを、まちがえてたしてしまったので、答えが $5x+3$ になった。正しい答えを求めなさい。

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	鷲見さん	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人の身長の平均は b（cm）であるとき、女子17人の身長の平均を、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］

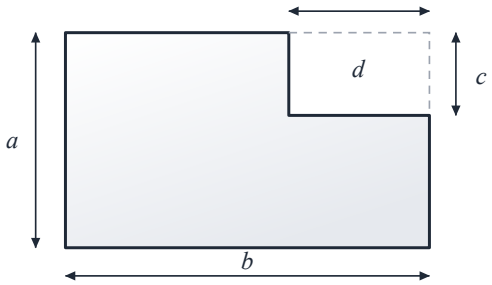


（1） この直方体の体積を表す式を書きなさい。

（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 **□、△ともに自然数であるとき、48×□＝△　　2 が成り立つとする。このとき、□に当てはまる数を、小さい順に3つ求めなさい。** ［3点］

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