1学年数学　定期テスト③　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	

計算は問題用紙のスペースで行い、答えはすべて解答用紙の指定された欄に書きましょう。教科書に漢字で書かれていることばは、漢字で書くこと。

知技 1　次の①〜⑥にあてはまることばや記号を書きなさい。［各2点］

(1) 2つの数量の大小関係を（①　　）を使って表した式を不等式という。
「a は b 以下である」を（①　　）を使って表すと　a（②　　）b　となる。

(2) 等式で、一方の辺の項を、符号を変えて他方の辺に移すことを（③　　）するという。
方程式で、（③　　）して整理すると　$ax=b$　の形になるものを（④　　）という。

(3) 比 a：b で、a、b を比の項といい、左の項 a を右の項 b でわった値を（⑤　　）という。
また、比例式　a：b＝c：d　では、外側どうしの項をかけた数と、内側どうしの項をかけた数は（⑥　　）。

知技 2　次の計算をしなさい。［各2点］

(1) $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{9}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)$

(2) $\frac{13}{4} - (-1.25) - 5.5 + \left(-\frac{9}{8}\right)$

(3) $-18-12\times\left(-\frac{5}{6}+\frac{1}{4}\right)$

(4) $\frac{x+5}{3}-\frac{x-4}{6}$

知技 3　次の方程式を解きなさい。［各2点］

(1) $-\frac{2}{5}x=-8$

(2) $4x-9=7+6x$

(3) $5(x-3)-7(x-3)=-8$

(4) $0.4x-0.3(0.2x+0.5)=0.19$

(5) $\frac{1}{5}x+\frac{1}{8}=\frac{1}{6}x$

(6) $\frac{3x+4}{5}-\frac{x-6}{2}=1$

(7) $-7+3x=-x+1$

(8) $300x+2400=500(x-4)$

知技 4 **次の比例式を解きなさい。** ［各2点］

（1） $6 : x = 15 : 10$　　（2） $x : 12 = (x-3) : 9$　　(3) $\frac{2}{3} : \frac{3}{4} = 8 : x$

知技 5 **次の数量の関係を、等式または不等式で表しなさい。** ［各2点］

> ※ 答えは文字式のルールにしたがって書きますが、問題文の内容にあった式で、必要以上に計算しないようにしましょう。

(1) 縦 x cm、横 y cm の長方形の面積が a cm^2 である。

(2) 50 を a でわったら、商が 7 で余りが b であった。

※　50÷a＝7…b　ではだめです。

(3) 1周 x m のジョギングコースを分速 y m で4周すると、30分以上かかる。

(4) 定価 a 円のくつを2割引きで買おうと思いましたが、3000円しか持っていなかったので、買えなかった。

知技 6 **次の問いに答えなさい。** ［各2点］

(1) 次の方程式のうち、x＝−2 が解であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア　$x-5=-7$	イ　$-\frac{x}{4}=\frac{1}{2}$	ウ　$5x+6=2(x+3)$	エ　$\frac{8-x}{5}=x(x+4)$

(2) 方程式　$3x+□=5x-3$　の解が x＝4 であるとき、□にあてはまる数を求めなさい。

(3) 方程式　$2x-a=3(x+1)$　の解が x＝−4 であるとき、a の値を求めなさい。

考 1 **ゆうきさんが下のように、等式の性質を使って方程式を解いたら、7＝2 になってしまいました。次の問いに答えなさい。** ［(1)2点・(2)3点］

$7x+5=2x+5$	
$7x+5-5=2x+5-5$	① 両辺から5をひく。
$7x=2x$	
$\frac{7x}{x}=\frac{2x}{x}$	② 両辺を x でわる。
$7=2$	③ 約分する。

(1) ①〜③のどれがいけないのか、記号で答えなさい。

(2) (1) がだめな理由を簡単に説明しなさい。

考 2 **あるクラスの生徒数は男子13人、女子17人の合計30人です。クラス30人全員の身長の平均は x cm、男子13人の身長の平均は y cm であるとき、次の式は何を表しているか答えなさい。ただし、x、y や数を使わずに、できるだけ簡単に答えなさい。** ［3点］

$$\frac{30x-13y}{17}$$

考 3〜7 **次の（考3）〜（考7）を、方程式または比例式を使って解きなさい。**

> 解答欄には、**①何を x とするのか（単位に注意）　②その x を使った方程式または比例式　③解答（数値のみ記入しなさい）** を答えなさい。
> ※ ②の式は、問題文の内容にあった式で、必要以上に計算しないようにしましょう。

考 3 **けんたさんが6人の友達と7人でお金を出し合って、さくらさんへの誕生日プレゼントに花束を買いました。花は1本280円でしたが、花屋さんが代金の合計から210円安くしてくれたので、1人370円ずつでちょうど支払うことができました。**
**　花を何本買ったでしょうか。**

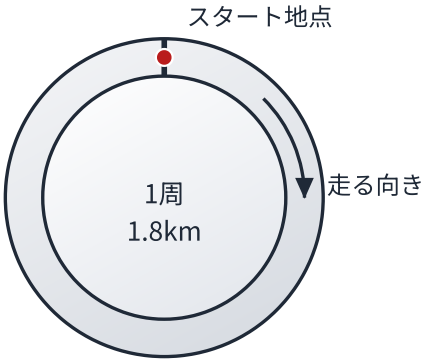
［①②③各2点］

考 4 **S中学校の1年生でカルタ大会をするために、カルタを何セットか用意しました。1年生の生徒全員が参加するのに、1セット6人ずつでやろうとしたら12人が参加できなくなりました。そこで、1セット8人ずつで行うことにしたら、3セット余り、2セットは5人ずつでやることになりました。**
**　カルタは何セットあるでしょう。また、1年生の生徒は全員で何人でしょう。**

［①②③各2点］

考 5 **下の図のような1周1.8km のジョギングコースがあります。さとしさんは毎分240m の速さで走り、みくさんは毎分150m の速さで走ります。二人は、同じ場所から同時に、同じ方向へ走り始めました。**
**　さとしさんが最初にみくさんを追い越すのは、走り始めてから何分後でしょう。また、スタートした地点から何m のところでしょう。**

［①②③各2点］



さとしさん　毎分 240 m

みくさん　　毎分 150 m

※ 同じ地点から同時にスタート

考 6 **父、母、ひろとさんの3人家族がいます。現在、母の年齢はひろとさんの年齢の3倍で、3人の年齢の合計は98歳です。また、6年後には、父の年齢がひろとさんの年齢の4倍になります。現在のひろとさんの年齢を x 歳とするとき、次の問いに答えなさい。** ［各2点］

(1) 現在の父の年齢を、x を使って表しなさい。

(2) 方程式をつくりなさい。

(3) 現在のひろとさんの年齢を求めなさい。

考 7 **ゆうなさんの貯金箱には1500円、姉のあおいさんの貯金箱には4200円入っています。2人とも、来月から毎月300円ずつ貯金をすることにしました。現在は2026年10月です。**

ゆうなさんとあおいさんの貯金額の比が 2：3 になるのは、何年何月でしょう。 ［①②③各2点］

> ※ 解答欄には、考3〜考5と同じように ①何を x とするのか　②方程式または比例式　③解答　を書きなさい。

考 8 **2つの方程式　$5x-2=3(2x-a)$、　$2x=3x-4$　の解が等しいとき、a の値を求めなさい。** ［3点］

考 9 **ある中学校の1年生の男子と女子の人数の比は 5：4 で、男子は女子より16人多いそうです。この中学校の1年生は、全部で何人でしょう。** ［3点］

1学年数学　定期テスト③　解答用紙①（知識・技能　56点）

組 ＿＿　番　氏名 ＿＿＿＿＿＿

得点	

知技 1 各2点

① ＿＿＿＿＿＿

② ＿＿＿＿＿＿

③ ＿＿＿＿＿＿

④ ＿＿＿＿＿＿

⑤ ＿＿＿＿＿＿

⑥ ＿＿＿＿＿＿

知技 2 各2点

(1) ＿＿＿＿＿＿

(2) ＿＿＿＿＿＿

(3) ＿＿＿＿＿＿

(4) ＿＿＿＿＿＿

知技 3 各2点

(1) x＝ ＿＿＿＿＿＿

(2) x＝ ＿＿＿＿＿＿

(3) x＝ ＿＿＿＿＿＿

(4) x＝ ＿＿＿＿＿＿

(5) x＝ ＿＿＿＿＿＿

(6) x＝ ＿＿＿＿＿＿

(7) x＝ ＿＿＿＿＿＿

(8) x＝ ＿＿＿＿＿＿

知技 4 各2点

(1) x＝ ＿＿＿＿＿＿

(2) x＝ ＿＿＿＿＿＿

(3) x＝ ＿＿＿＿＿＿

知技 5 各2点

(1) ＿＿＿＿＿＿

(2) ＿＿＿＿＿＿

(3) ＿＿＿＿＿＿

(4) ＿＿＿＿＿＿

知技 6 各2点

(1) 記号 ＿＿＿＿＿＿

(2) □＝ ＿＿＿＿＿＿

(3) a＝ ＿＿＿＿＿＿

〔配点〕

知技1（2点×6＝12）・知技2（2点×4＝8）・知技3（2点×8＝16）

知技4（2点×3＝6）・知技5（2点×4＝8）・知技6（2点×3＝6）

知識・技能　合計　**56点**

（思考・判断・表現44点とあわせて100点満点）

1学年数学　定期テスト③　解答用紙②（思考・判断・表現　44点）

組　　番　氏名　　

得点	

考 1	（1）記号		
	（2）理由		
考 2			
考 3	① x とするもの		
	② 式		
	③ 解答	本	
考 4	① x とするもの		
	② 式		
	③ 解答	カルタ　　セット	生徒　　人
考 5	① x とするもの		
	② 式		
	③ 解答	分後	m のところ
考 6	（1）父の年齢	歳	
	（2）方程式		
	（3）ひろとさん	歳	
考 7	① x とするもの		
	② 式		
	③ 解答	年　　月	
考 8	a＝		
考 9	1年生の人数	人	

〔配点〕考1（2＋3＝5）・考2（3）・考3（2点×3＝6）・考4（2点×3＝6）・考5（2点×3＝6）・考6（2点×3＝6）・考7（2点×3＝6）・考8（3）・考9（3）

思考・判断・表現　合計　**44点**　／　知識・技能 56点＋思考・判断・表現 44点＝**100点満点**