

2	第2回 実力テスト	名前	年組番	/ 100 点	数学的な考え方 / 5 問
					技 能 / 16 問
					知識・理解 / 0 問

1 ボールペン 3 本とノート 2 冊を買ったら代金の合計は 380 円になり，ボールペン 5 本とノート 4 冊を買ったら代金の合計は 680 円になりました。ボールペン 1 本とノート 1 冊の値段はそれぞれ何円ですか。

1	ボールペン	円	整数 の考 え方	技 能	知識・ 理解
ノート	円	整数 の考 え方	技 能	知識・ 理解	
(4 点 × 2)					

2 画用紙を何人かの子どもに配るのに，1 人に 3 枚ずつ配ると 24 枚あまり，1 人に 5 枚ずつ配るとちょうど全員に配ることができました。子どもの人数と画用紙の枚数をそれぞれ求めなさい。

2	子ども	人	整数 の考 え方	技 能	知識・ 理解
画用紙	枚	整数 の考 え方	技 能	知識・ 理解	
(5 点 × 2)					

- 3 ある美術館で今日 1 日に入館した人は、おとなと子どもを合わせて 118 人で、入館料の合計は 35000 円でした。この美術館の入館料は、おとなが 1 人 350 円、子どもが 1 人 200 円です。今日入館したおとな、子どもの人数をそれぞれ求めなさい。

		整 学 的 考 考	技 能	知 識 ・ 理 解
3				
おとな	人			
子ども	人			

(5 点 × 2)

- 4 A さんは、魚つりをするために 13km^{はな}離れた海岸まで行きました。家から自転車に乗って時速 18km で走り、海岸のそばの駐輪場^{ちゅうりん}に自転車を置き、そこから海岸までは時速 3km で歩きました。家を出発してから海岸につくまで、ちょうど 1 時間かかったとすると、家から駐輪場までの道のりは何 km ですか。また、歩いた道のりは何 km ですか。ただし、駐輪場で自転車をとめるときにかかる時間は考えないものとします。

		整 学 的 考 考	技 能	知 識 ・ 理 解
4				
駐輪場まで	km			
歩いた道のり	km			

(5 点 × 2)

5 次の問いに答えなさい。

(1) 連立方程式 $\begin{cases} 3ax+by=-3 \\ bx+2ay=21 \end{cases}$ の解が, $x=-1, y=3$

であるとき, a, b の値を求めなさい。

(2) 2つの連立方程式 $\begin{cases} 2x+5y=8 \\ ax+7y=17 \end{cases}$ と $\begin{cases} -6x-ay=12 \\ 3x-4y=-11 \end{cases}$ の

解が同じであるとき, 解と a の値を求めなさい。

5

		整 理 考 考 考	技 能	知 識 理 解
(1)	$a=$		0	
	$b=$		0	
(2)	$x=$		0	
	$y=$		0	
	$a=$		0	

(5点×4)

6 次の問いに答えなさい。

(1) 1次関数 $y=2x-1$ で, x の値が -3 から 2 まで増加したときの y の増加量を求めなさい。

(2) 反比例の関係 $y=\frac{12}{x}$ で, x の値が 1 から 4 まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

(3) $a < 0$ である1次関数 $y=ax+b$ で, x の変域が $-1 \leq x \leq 3$ のときの y の変域が $-7 \leq y \leq 5$ です。 a, b の値を求めなさい。

6

		整 理 考 考 考	技 能	知 識 理 解
(1)			0	
(2)			0	
(3)	$a=$		0	
	$b=$		0	

(4点×3)

7 次の条件を満たす1次関数の式を求めなさい。

(1) グラフの傾きが -2 で、点 $(3, 1)$ を通る。

(2) グラフが2点 $(1, 1)$, $(3, 9)$ を通る。

(3) 変化の割合が 3 で、 $x = -2$ のとき、 $y = -5$ 。

(4) グラフの切片が 3 で、点 $(4, 1)$ を通る。

(5) グラフが点 $(-1, 6)$ を通り、直線 $y = x - 2$ と x 軸上での点で交わる。

(6) グラフが直線 $y = 2x + 6$ と平行で、点 $(3, 5)$ を通る。

7

		数学的思考	技能	知識・理解
(1)				
(2)				
(3)				
(4)				
(5)				
(6)				

(5点×6)