

# 第2学年数学 学年末試験 解答用紙

**1** 各1点 8点

(1) 4	(2) 12	(3) $-\frac{1}{12}$	(4) 2
(5) $x$	(6) $4x + y$	(7) $-2x + 6y$	(8) $-3xy - \frac{x^2}{6}$

**2** 各1点 7点

(1) -2	(2) 5	(3) -2	(4) -4
(5) -2	(6) $-15 < y \leq 5$		(7) (-2, 9)

**3** 各1点 3点

(1) $y = x + 3$	(2) $y = -4x + 5$	(3) $y = -x + 3$
-----------------	-------------------	------------------

**4** 各2点 6点

① 3つの辺がすべて等しい 三角形	$\triangle$ 3つの辺がそれぞれ等しい 三角形 $\triangle$ 3つの辺がすべて等しい $\times$ 3組の辺がすべて等しい 三角形
② 2組の向かい合う辺がそれぞれ平行な四角形	$\square$ 2組の向かい合う辺がそれぞれ等しい 平行四角形 $\times$ 向かい合う辺がそれぞれ等しい 平行四角形
③ 4つの辺がすべて等しい 四角形	$\square$ すべての辺の長さが等しい 正方形 $\triangle$ 4つの辺がすべて等しい 正四面体

**5** 各1点 5点

(1) $\frac{1}{6}$	(2) $\frac{2}{3}$	(3) $\frac{1}{2}$	(4) $\frac{5}{6}$	(5) 0
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------

0.5 < 50%

**6** 知識理解 30点

(1) $5a - b$	(2) -24	(3) $y = -2x + 5$	(4) $x = -2, y = 9$	(5) $x = 3, y = 5$
--------------	---------	-------------------	---------------------	--------------------

(1)~(3)各1点, (4)(5)各2点

**7** 各2点 18点

(1) $\angle x = 55^\circ$	(2) $\angle x = 46^\circ$	(3) $\angle x = 80^\circ$	(4) $\angle x = 70^\circ$
(5) $\angle x = 60^\circ$	$\angle y = 60^\circ$	(6) $\angle x = 35^\circ$	(7) $\angle x = 15^\circ$
(8) $\angle x = 42^\circ$			

**8** 各2点 6点

(1) $\frac{1}{6}$	(2) $\frac{1}{6}$	(3) $\frac{17}{36}$
-------------------	-------------------	---------------------

17ありまよ

**9** 各2点 4点

(1) 15通り	(2) $\frac{3}{5}$
----------	-------------------

ABとBA / 技能 34点 約分  
は同じです  
文と見ると正確率です

$$\begin{array}{r} 7x + 4y = 8400 \\ + 4x + 4y = 6000 \\ \hline 3x = 2400 \end{array} \quad \begin{array}{l} x = 800 \\ y = 700 \end{array}$$

10

5点

歩いた道のりを  $x$  m、走った道のりを  $y$  m とする

$$\begin{cases} x + y = 1500 \dots ① \\ \frac{x}{80} + \frac{y}{140} = 15 \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{aligned} ② \times 560 - ① \times 4 \\ x = 800, y = 700 \end{aligned}$$

答 歩いた道のり 800m  
走った道のり 700m

別解

歩いた時間を  $x$  分、  
走った時間を  $y$  分とする

$$\begin{cases} x + y = 15 \\ 80x + 140y = 1500 \end{cases}$$

$$x = 10, y = 5$$

$$80 \times 10 = 800, 140 \times 5 = 700$$

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

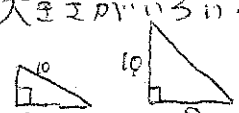
11

2点

イ, ウ

あつていふと +1  
ちがつていふと -1

アは入をエの1/3にする

エは  等

12

各2点

20点

ア 中点、イ BO、ウ DO、エ 対頂角、オ BOC

カ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい 2組の辺が等しいと△

キ BOC、ク 対応、ケ OBC = 鈍角

対応順

13

6点

$\triangle ABC$  と  $\triangle DCB$  において

仮定より  $AC = BD \dots ①$

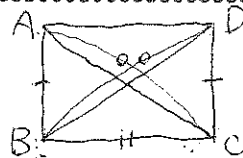
共通だから  $BC = CB \dots ②$

$\square ABCD$  の性質より  $AB = DC \dots ③$

①、②、③より3組の辺がそれぞれ等しいので、 $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$

よって  $\angle ABC = \angle DCB$  なので、 $\square ABCD$  は4つの角がすべて等しい。

だから  $\square ABCD$  は  $AC = BD$  のとき長方形になる。



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

14

3点

$\triangle ABC, \triangle DBC, \triangle ADE$

正解 +1 } 得失点差  
不正解 -1 } マイすは0点

10~14.

数学的な見方  
考え方

技能

知識理解

計

36	34	30	