カだめしパートⅢ 中学校数学 【知識・技能③】

- 1 次の問いに答えなさい。
- (1) 次の計算をしなさい。

 $23 - 2 \times (-4)$

15

11

- ③ $(-5a)^2$
- $4a \times 3b$

$25a^{2}$

12*ab*

- \bigcirc 6a 5b a + 2b
- \bigcirc -2(5x-8y)

$$5a-3b$$

-10x + 16y

- $\bigcirc \frac{1}{5}a \times (-15a)$
- $\otimes \frac{1}{6}(12x-30y)$
- $-3a^{2}$

2x - 5y

- 92(3x-y)+3(x+y)
- ① 2(4a-b)-3(3a-2b)

$$9x + y$$

-a + 4b

- (2) 次の連立方程式を解きなさい。
 - ① (x+y=5)|x-y| = -1
- ② $\int y = -2x + 7$ -x+3y=0
- x = 2

y = 3

$$x = 3$$

y = 1

- 5x + 7y = 32x + 3y = 1
- 4 (4x-5y=13)3x + 2y = 4

$$x = 2$$

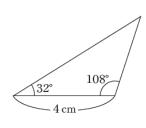
y = -1

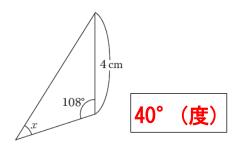
$$x = 2$$

$$y = -1$$

(3) - 10より大きい負の整数を口にすべて書きなさい。

2 下の図のような合同な2つの三角形があります。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

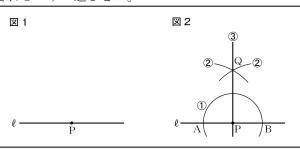




3 図1のように、直線 ℓ 上に点Pがあります。点Pを通る直線 ℓ の 垂線は、図2のように①、②、③の順で作図することができます。 このとき, ①, ②, ③ の作図の説明を, 下の**ア**, **イ**, **ウ**の中か らそれぞれ1つずつ選びさい。

名前

番



- ア 2点A, Bをそれぞれ中心として, 等しい半径の円を交わるよ うにかき、その交点の1つをQとする。
- **イ** 直線PQをひく。

年

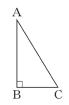
組

ウ 点Pを中心として円をかき,直線 ℓとの交点を, A, Bとする。

1)	ウ	2	ア	3	1
----	---	---	---	---	---

4 右の図の直角三角形ABCを、直線ABを軸として 1回転させて立体をつくります。

このとき,できる立体の見取図が下のアからオまで の中にあります。正しいものを1つ選び□に書きなさい。







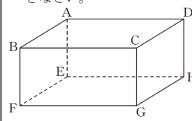






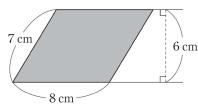
工

5 下の図の直方体について、面ABFEと垂直な辺を□にすべて書 きなさい。



辺AD, 辺BC, 辺EH 辺 FG

6 底面が右の図のような平行四辺形で, 高さが10cmの四角柱があります。 この四角柱の底面積と体積を□に書 きなさい。



【底面積】

(式)

 8×6

 $48 cm^2$

【体積】

(式)

$$8 \times 6 \times 10$$
 (48×10)

 $480 \ cm^{3}$