

解答用紙 適性検査Ⅱ

解答例

受検番号	氏名	得点
		※

※のらんには、記入しないこと

1

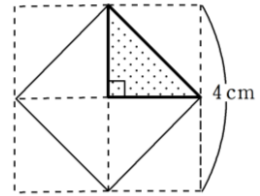
〔問題 1〕

(あ) 16

(説明)

【例】

右図の色をつけた三角形は、正方形を 4 等分したうちの 1 つであり、この面積は、一辺の長さが 2 cm の正方形の面積の半分である。したがって、対角線の長さを一辺とする正方形の面積の半分とわかる。



※

〔問題 2〕

(い) 17

(説明)

【例】

図のように、三角形オカキと合同な三角形を 3 個書き足す。全部で 4 個の三角形をぐるっと一周並べると、真ん中に正方形のあなができる。この正方形の「あな」の一辺の長さは 7 cm とわかる。

直角三角形 1 個の面積は

$$15 \times 8 \div 2 = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$$

真ん中の正方形の面積は

$$7 \times 7 = 49 \text{ (cm}^2\text{)}$$

であるから、

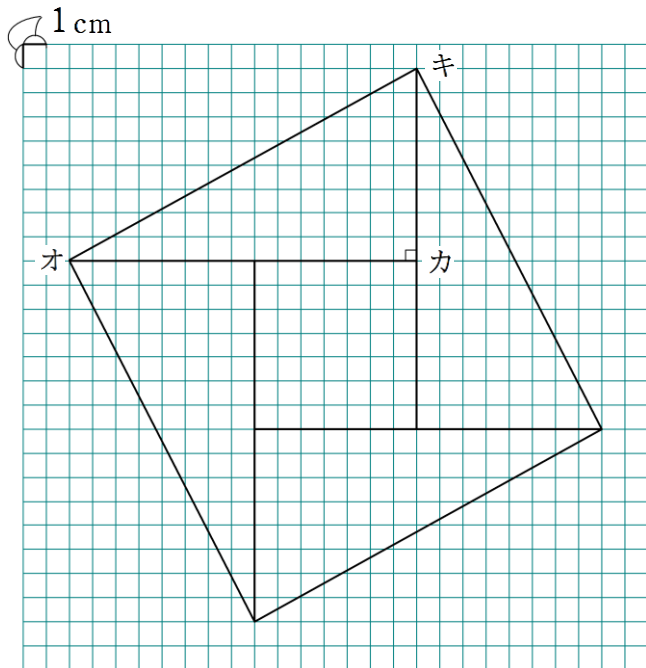
直角三角形 4 個と正方形 1 個を組み合わせてできる大きな正方形の面積は

$$60 \times 4 + 49 = 289 \text{ (cm}^2\text{)}$$

これより、同じ数どうしをかけて 289 になる値は

$$\bigcirc \times \bigcirc = 289 \quad \bigcirc = 17$$

よって、三角形オカキの「オ」から「キ」の長さは 17 cm である。



※

2

〔問題 1〕

(選んだ国をすべて○で囲みなさい。)

スウェーデン フランス アメリカ イギリス

〔選んだ国々と日本の 2023 年にかけての変化の比較〕

1995 年には日本と同様に 10%以下だったフランスやイギリスなどが、2023 年には 30%以上

以上に達した一方、日本は約 10%にとどまっており、依然としてこれら諸外国の半分以下

という最低水準にある。

※

〔問題 2〕

(資料 1～資料 5 の中から選んだ資料を 2 つ以上○で囲みなさい。)

資料 1 資料 2 資料 3 資料 4 資料 5

(1) 資料 5 の通り、日本は男性の家事・育児時間が極端に短く、女性に負担が偏っている。

この時間的制約が壁となり、資料 2 のように責任が重くなる役職 (部長等) に昇進する前に、

女性がキャリアを断念せざるを得ない状況にある。

(2) 男性が家事育児に参加できる環境を整えるため、長時間労働の是正を徹底することが

必要である。同時に、固定的な性別役割分担意識を社会全体で見直し、女性だけが家庭責任

を負う構造を解消して、キャリアと家庭の両立を可能にする必要がある。

※

〔問題 1〕

【例 1】

使い捨てカイロの中身に含まれる鉄粉の一部は、酸素と結びつかずに鉄のまま残っている。一方で、酸素は鉄粉に比べて量が少ないので、すべて鉄粉と結びついて注射器の中に残っていない。

【例 2】

注射器の中の酸素はすべて鉄粉と反応したため残っていない。一方で、鉄粉の一部は酸素と結びついているが、酸素と結びついていない鉄粉も残っている。

※

〔問題 2〕

(1) (選んだ一人を○で囲みなさい。)

共子さん

かおるさん

〔説明〕

【例 1 : 共子さんを選んだ場合】

注射器の中に入れた使い捨てカイロの中身の重さに比例して、使われる酸素の体積が増えると考えた。

【例 2 : かおるさんを選んだ場合】

空気中の酸素の割合は約 2 割であるため、注射器の中に入れた使い捨てカイロの中身の重さに関係なく、19.5 mL の酸素が使われると考えた。

(2)

100 mL から、反応が終わったときの目もりの読みをそれぞれ引いた値を、「使われた酸素の体積」とする。100 mL から、注射器の中に入れた使い捨てカイロの中身の体積をそれぞれ引いた値を、「最初の空気の体積」とする。空気中に含まれる酸素の割合を求めるため、(使われた酸素の体積) ÷ (最初の空気の体積) × 100 を、実験 1 と実験 2 の結果から 2 つを選んで計算すると、

$$5 \text{ g のとき} : 19.5 \text{ mL} \div 95 \text{ mL} \times 100 = 20.52\cdots \div \underline{20.5\%}$$

$$10 \text{ g のとき} : 18.5 \text{ mL} \div 90 \text{ mL} \times 100 = 20.55\cdots \div \underline{20.6\%}$$

(同様に、1 g のときは 20.7 %、3 g のときは 20.6 %、15 g のときは 20.6 % となる。)

※