

2025年度 入学試験問題

算数

2025年2月1日(土) 実施

【注意事項】

- 1 解答用紙に、受験番号と氏名を記入しなさい。
- 2 この問題をとく時間は「45分」です。
- 3 「始めなさい」といわれるまで、問題用紙を開いてはいけません。
- 4 「やめなさい」といわれたら、すぐ鉛筆をおきなさい。
- 5 答は、解答用紙の太いわくの中にはっきり書き入れなさい。
- 6 計算は、問題用紙のあいているところを使いなさい。
- 7 答をまちがえたことに気がついたときは、消しゴムできれいに消して、はっきり書きなおしなさい。

1 次の□や①～②にあてはまる数を書きなさい。

$$(1) \left(6\frac{3}{4} \div 0.375 + 1.2 \times 6\frac{2}{3} \right) \times \left(\frac{9}{13} - 0.5 \right) = \square$$

$$(2) 2\frac{4}{5} \div \left(1.2 - \square \times 3 \right) - 2.4 = 1\frac{3}{5}$$

$$(3) 23 \times 4.31 + 2.3 \times 5.3 + 0.46 \times 8 = \square$$

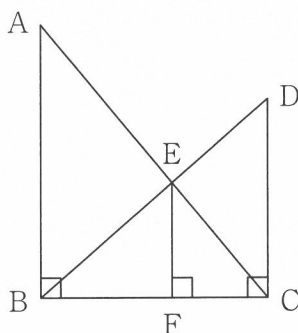
(4) 現在、母の年齢は子どもの年齢の3倍です。16年後、母の年齢が子どもの年齢の2倍になるとき、現在の母の年齢は□歳です。

(5) ある仕事をするのに、Aさん1人では60日、AさんとBさん2人では24日かかります。この仕事を、はじめの10日はBさん1人で行い、残りをAさんとBさんの2人でするとき、Aさんは□日働きます。

(6) 3時から4時までの間で、時計の長針と短針のつくる角度が 60° になるのは、時刻が早い方から順に、3時①分と3時②分です。

- (7) A地点から600 m離れたB地点まで、同じ間隔で木を植えることにしました。A地点から13 mおきに木を植えていくと、途中で木が足りなくなり、B地点の80 m手前の所までしか植えられなくなります。このとき、木は ① 本あり、A地点から ② m おきに木を植えると、最後の木をちょうどB地点に植えることができます。ただし、最初の木はA地点に植えるものとします。

- (8) 図のような、直角三角形ABCと直角三角形BCDがあります。AB=12 cm, BC=10 cm, CD=8 cmであるとき、BF= ① cmです。また、台形ABFEの面積は ② cm^2 です。



- (9) 底面の円の半径が10 cmで、高さが20 cmの円柱の形をした容器Aに水が入っています。この中に、底面の円の半径が5 cmで、高さが15 cmの円柱Bを入れたときの水面の高さの変化を調べます。円柱Bの底面が、容器Aの底面にぴったり重なるように立てたところ、容器Aの水はあふれることなく、水面が3 cm上昇しました。円柱Bを入れた後の容器Aの水の深さは cmです。ただし、円周率は3.14とします。

2 $\boxed{0}$, $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$ の計 6 枚のカードを 1 列に並べて, 6 桁^{けた}の整数をつくれます。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) 整数は全部で何個つくることができますか。

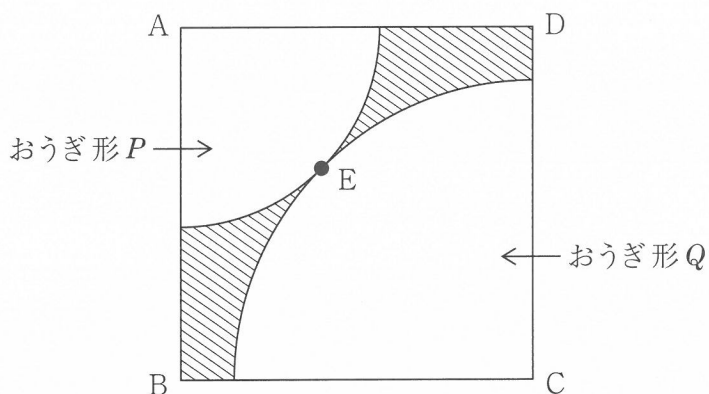
- (2) 5 の倍数である整数は全部で何個つくることができますか。

- (3) 4 の倍数である整数は全部で何個つくることができますか。

- (4) 百の位が 0 である整数をすべて加えるといくつになりますか。

- 3 図のような正方形ABCDの中に、半径が4 cmのおうぎ形Pと6 cmのおうぎ形Qがあり、点Eで接しています。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- (1) 正方形ABCDの面積は何 cm^2 ですか。



- (2) おうぎ形Pとおうぎ形Qの周の長さの合計は何cmですか。

- (3) 斜線部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。

4 A 地点から B 地点までは上り坂で、B 地点から C 地点までは下り坂です。花子さんは上り坂を時速 3 km、下り坂を時速 4 km で進みます。A 地点を出発し、B 地点を通過して C 地点までの道を往復したところ、行きは 4 時間 30 分、帰りは 4 時間 15 分かかりました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 花子さんは、下り坂 1 km を進むよりも上り坂 1 km を進む方が何分多く時間がかかりますか。

(2) A 地点から B 地点までの距離は、B 地点から C 地点までの距離より何 km 長いですか。

(3) A 地点から B 地点までの距離は何 km ですか。

2025 年度 算数 解答用紙

合計得点

受験番号

氏
名

1

(1)

(2)

(3)

(4)

歳

(5)

日

(6)

①

分

②

分

(7)

①

本

②

m

(8)

①

cm

②

cm²

(9)

cm

2

(1)

個

(2)

個

(3)

個

(4)

3

(1)

cm²

(2)

cm

(3)

cm²

4

(1)

分

(2)

km

(3)

km