

2024 年度入学試験 総合型問題Ⅱ（算数）

注 意

- 1 問題は①から②までで、表紙を入れて3ページにわたって印刷してあります。
- 2 時間は算数・理科合わせて**50分**で、終わりは**11時00分**です。
- 3 声を出して読むはいけません。
- 4 答えは全て解答用紙に明確に記入し、**解答用紙だけを提出しなさい**。
- 5 答えを直すときは、きれいに消してから、新しい答えを書きなさい。
- 6 **受験番号**を解答用紙の決められたらんに記入しなさい。

東洋大学附属牛久中学校

1 次の□にあてはまる数または言葉をこたえなさい。

(1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \square$

(2) $320 - 192 \div 16 = \square$

(3) $30 - 3 \times (10 - 6 \div 2) = \square$

(4) $48 \times 1.5 \div 6 \times 25 = \square$

(5) 1 時間 23 分 + 4 時間 56 分 = □ 時間 □ 分

(6) けんたさんは 12 才で、けんたさんとお父さんの年れいの比は 2 : 7 です。お父さんは □ 才です。

(7) 直径 4cm の円の面積は □ cm² です。ただし、円周率は 3.14 とします。

(8) 円周率は円の □ と □ の比を表したものです。

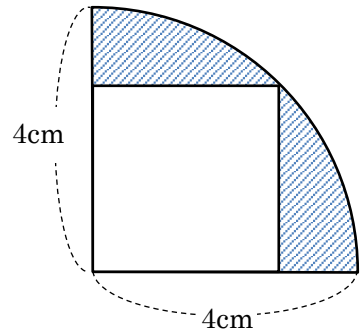
(9) 1200 円の商品の 3 割引きの値段は □ 円です。

(10) 五百円玉、百円玉、五十円玉、十円玉が 1 枚ずつあります。これらの中から 2 枚を選ぶとき、できる金額は □ 通りです。

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 524 をある数 A で割ると、商が 19 で余りが 11 でした。A を求めなさい。
- (2) A さんがこれまでに受けたテストの平均点は 78.5 点でした。A さんが全部で 10 回のテストを受けて平均点を 80 点にするためには、残り 2 回のテストの平均点を何点にすればいいですか。
- (3) びんにジュースが入っています。はじめにけんたさんが全体の $\frac{2}{5}$ を飲み、そのあと弟が残ったジュースの $\frac{5}{8}$ を飲むと 90mL のジュースが残りました。最初にびんに入っていたジュースは何 mL でしたか。

- (4) 図のように正方形とおうぎ形が重なっています。
斜線部分の面積を求めなさい。
ただし、円周率は 3.14 とします。



- (5) 図はある立体の展開図です。
この展開図を組み立ててできる
立体の体積を求めなさい。

