

令和6年度 2科・4科入試 入学試験問題

算 数

【受験上の注意事項】

1. 試験時間は50分で、100点満点です。
2. 試験開始の合図があるまで開いてはいけません。
3. 解答用紙はこの冊子の間にはさんであります。
4. 受験番号・氏名を解答用紙の決められた欄にかならず記入しなさい。
5. 問題は3ページ・5題あります。問題がぬけていたり、印刷がはっきりしない場合は申し出なさい。
6. 各問題とも解答は解答用紙の決められたところに記入しなさい。
7. ①～③は解答のみ、④、⑤は途中の式も書きなさい。
8. 円周率を使う場合は、3.14で計算しなさい。
9. 何か用事ができた時はだまって手をあげなさい。ただし、問題の内容についての質問はできません。
10. 解答用紙だけを提出し、問題用紙は持ち帰ってかまいません。

藤嶺学園藤沢中学校

□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $1.75 \div 3\frac{3}{4} = \square$

(2) $2024 \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{11} + \frac{1}{23} \right) = \square$

(3) $(12 \times 21 - 10 \times 24) \div \square = 9$

(4) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{3} - \frac{5}{7} \div \square = 1$

(5) (半径 5 cm の円の面積) = (半径 6 cm で中心角□度のおうぎ形の面積)

次の問いに答えなさい。

(1) 1 個 120 円の商品 A と 1 個 150 円の商品 B を同じ個数だけ買うと、A の代金と B の代金の差が 210 円になりました。A の代金と B の代金の合計はいくらですか。

(2) 生徒全員にアメを 8 個ずつ配ると 36 個足りなくなり、5 個ずつ配ると 3 個余ります。アメは全部で何個ありますか。

(3) 1.6 m の重さが $\frac{3}{8}$ kg である縄^{なわ}があります。この縄の 3 m の重さは何 kg ですか。

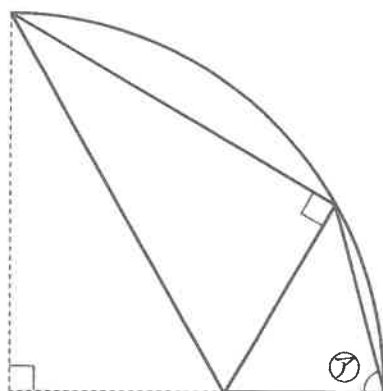
(4) 花子さんとお父さんの年れいの差は 26 才です。5 年後、お父さんの年れいは花子さんの年れいの 3 倍になります。現在、花子さんは何才ですか。

(5) 長さ 120 m の列車が 360 m の鉄橋に^{わた}渡り始めてから完全に渡り終わるまでに 32 秒かかります。
列車の速さは秒速何 m ですか。

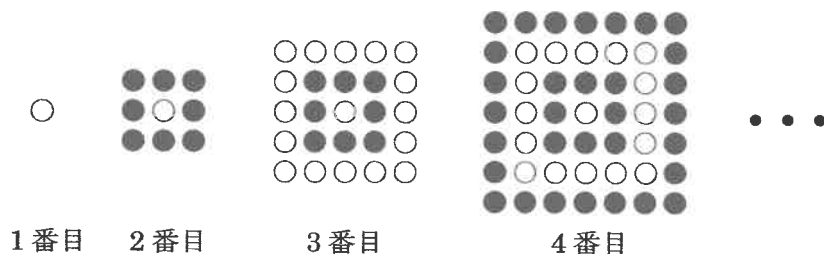
(6) $\frac{1}{7}$ を小数で表したとき、小数第 10 位はいくつですか。

(7) 約数をちょうど 5 つもつ整数のうちで、もっとも小さい^{ぐうすう}偶数はいくつですか。

(8) 図のように、円を 4 等分したおうぎ形を、もとの円の中心が円周上にくるように折りました。このとき、㊦の角の大きさは何度ですか。



③ 図のように白石と黒石を交互に、規則的に並べていきます。次の問いに答えなさい。



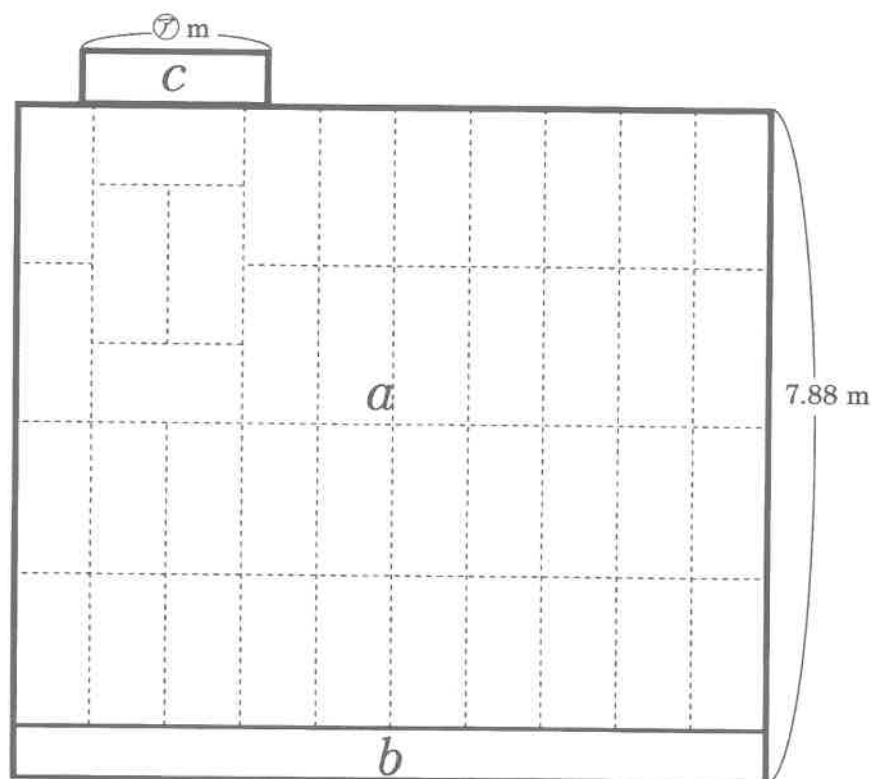
- (1) 6 番目のとき、白石と黒石の数の合計はいくつですか。
- (2) 10 番目のとき、白石と黒石の数はそれぞれいくつですか。

(次のページにも問題があります。)

- 〔4〕 太郎さんは一周 400 m のトラックを 2 周しました。1 周目はスタートの A 地点から 240 m ^{はな}離れた B 地点まで時速 14.4 km で走り、B 地点からゴールの A 地点まで時速 3.6 km で歩きました。2 周目は A 地点から ^{とちゅう}途中の C 地点まで時速 12 km で走り、C 地点からゴールの A 地点まで時速 3 km で歩きました。このとき 2 周目は 4 分 15 秒かかりました。次の問いに答えなさい。

- (1) 1 周目にかかった時間は何分何秒ですか。
- (2) C 地点からゴールの A 地点まで何 m ありますか。

- 〔5〕 図はある中学校の茶室の図面です。図の a の部分は ^{たたみ}畳が敷かれている部分、 b の部分は板の間（フローリング部分）、 c の部分は床の間（^{とこ}掛け軸などを飾る部分）となっており、 a の部分の点線で区切られた長方形は縦が 182 cm、横が 91 cm の畳一枚分の大きさを表しています。 a, b, c の面積の合計は 72.968 m² で、 b と c の縦の長さは同じです。次の問いに答えなさい。



- (1) a の部分の面積の合計は何 m² ですか。
- (2) ㊦に入る数はいくつですか。

受験番号		氏名		得点	※
					※

注意 ①～③は答のみ、④、⑤は途中式も書きなさい。

※の欄には何も記入しないこと。

①	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)		度	
②	(1)		(2)		(3)	
		円			個	kg
	(4)		(5)		(6)	
		才		秒速	m	
③	(1)		(2)		度	
		個			度	
					※ ※ ※	

④ (1)	⑤ (1)
(答) 分 秒	(答) m ²
(2)	(2)
(答) m	(答) m