

令和5年度 2科・4科入試① 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5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

① □にあてはまる数を答えなさい。

(1) $5 \times 21 \frac{8}{21} - 105 = \square$

(2) $120 - \{92 - 3 \times (37 + 17) \div 27\} = \square$

(3) $(71 + \square) \div 5 + (30 - 6) \div 4 = 31$

(4) $3 \times \left(\square \times \frac{1}{8} - 16 \right) = 27$

(5) □ km の 8 % は 600 m

② 次の問いに答えなさい。

(1) 496 の約数をすべてたすといくつですか。

(2) 1 個 120 円の商品 A と、1 個 160 円の商品 B があります。A と B を合わせて 90 個買ったところ、12680 円になりました。A は何個買いましたか。

(3) 生徒にノートを 1 人 2 ^{きつ}冊ずつ配ると 14 冊余り、4 冊ずつ配ると 40 冊不足します。ノートは何冊ありますか。

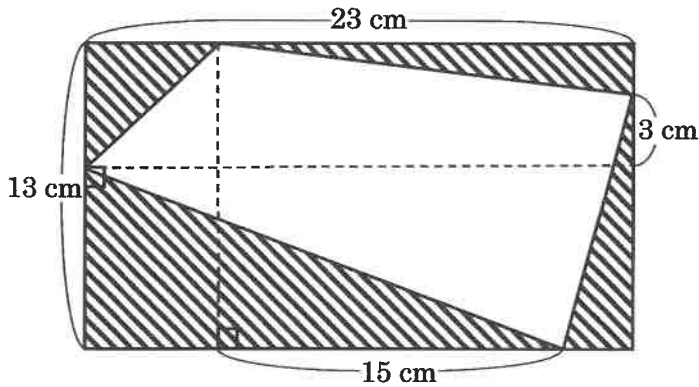
(4) 現在、花子さんとお父さんの年れいの差は 24 才です。4 年前、お父さんの年れいは花子さんの年れいの 7 倍でした。現在、花子さんは何才ですか。

(5) 2 つの自動車 A, B があります。A は 360 m を 30 秒で走り、B は 600 m を 40 秒で走ります。A, B が同時に出発し A が 3 km 走ったとき、B の走った距離との差は何 m ですか。

(6) 2 つの歯車 A, B がかみ合っています。A の歯の数は 30 本で、A が 15 回転すると B は 25 回転します。B の歯の数は何本ですか。

(7) 食塩水 A と水 300 g を混ぜると 5 % の食塩水ができます。同じ重さの食塩水 A と 3 % の食塩水 300 g を混ぜると 7 % の食塩水ができます。食塩水 A は何 g ですか。

(8) 図の斜線部分の面積は何 cm² ですか。



[3] $\frac{1}{41}$ を小数にしたとき、次の問いに答えなさい。

- 小数第 3 位の数字を答えなさい。
- 小数第 44 位の数字を答えなさい。
- 小数第 1 位から小数第 44 位までの数字の和を答えなさい。

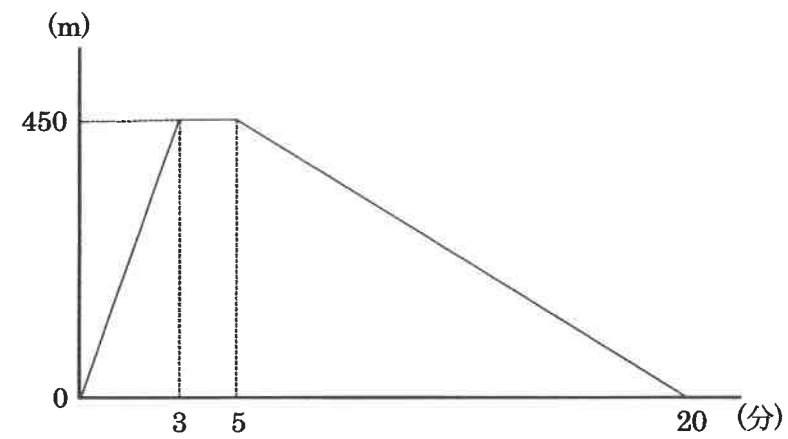
[4] 空の水そうに 3 つの管 A, B, C があり、表のように水が出ます。

(B から出る水の量) : (C から出る水の量) = 2 : 5 です。このとき、次の問いに答えなさい。

使用する管	満水になるまでの時間
A	20 分
B	30 分
A と B	⑦ 分
A と B と C	① 分

- ⑦ に入る数を答えなさい。
- ① に入る数を答えなさい。
- 空の水そうに、はじめ A だけで 4 分間水を入れました。その後、A と B と C で水を入れて満水にしました。A と B と C で水を入れたのは何分何秒間ですか。

- 5 太郎さんと花子さんがそれぞれ自動車で同時に A 町を出発しました。太郎さんは速さを変えずに進み、花子さんは途中で 2 回速さを変えて進みました。20 分後に 18 km 離れた B 町で花子さんが太郎さんに追いつきました。グラフは A 町を出発してからの時間と 2 人の間の距離の関係を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 太郎さんは時速何 km で走りましたか。
- (2) 花子さんは、はじめ時速何 km で走りましたか。
- (3) 花子さんが 2 回目に速さを変えた後は、時速何 km で走りましたか。

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)	km		
②	(1)		(2)	個	(3)	冊
	(4)	才	(5)	m	(6)	本
	(7)	g	(8)	cm ²	※ ※ ※	
③	(1)		(2)		(3)	
④ (1)				⑤ (1)		
(答) _____ 分				(答) 時速 _____ km		
(2)				(2)		
(答) _____ 分				(答) 時速 _____ km		
(3)				(3)		
(答) _____ 分 秒				(答) 時速 _____ km		