

令和7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さっし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らんにかならず記入しなさい。
5. 問題は4ページ・5題あります。問題がぬけていたり、印刷がはつ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) $3.75 \div 11.5 = \square$

(2) $37\frac{1}{2} \times \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{4}\right) + 12\frac{1}{2} \times \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{5}\right) = \square$

(3) $2 \times (\square - 3) \div 5 = 10$

(4) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \div \square = \frac{9}{10}$

(5) 縮尺 10 万分の 1 の地図で神奈川県面積が 0.2416 m^2 のとき、実際の大きさは $\square \text{ km}^2$ です。

次の問いに答えなさい。

(1) 6 と 9 と 21 の最小公倍数はいくつですか。

(2) $2025 = \bigcirc \times \bigcirc \times \bigcirc \times \bigcirc \times \triangle \times \triangle$ ($\bigcirc$ と $\triangle$ はそれぞれ 1 より大きい整数) と表すとき、 $\bigcirc + \triangle$ はいくつですか。

(3) ある品物 1 個を原価の 4 割増しで定価をつけたが売れなかったので、定価の 2 割引きで販売したら 60 円の利益が出ました。ある品物 1 個の原価はいくらですか。

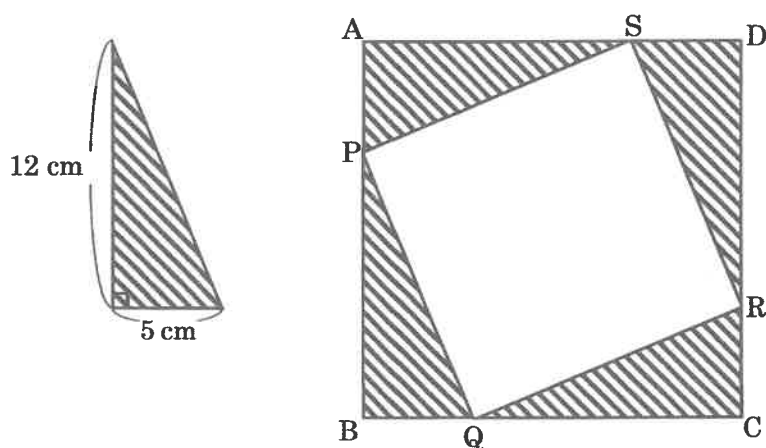
(4) 8 時からちょうど 24 時間経過すると、時計の長針は短針を何回^お追^こいますか。

(5) 現在、花子さんとお父さんの年れいの和は 54 才です。3 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。

(6) 高さが 30 cm の直方体の空の水そうに毎分 2.4 L の割合で水を入れると、あふれ始めるのに 12 分かかりました。水そうの底面積は何 cm^2 ですか。

(7) 静水時の速さが毎分 500 m の船で 1 km 離れた上流の地点に到着するのに 2 分 5 秒かかりました。川の流れの速さは毎分何 m ですか。

(8) 図のように同じ大きさの直角三角形を 4 つ組み合わせて正方形 ABCD を作りました。このとき、正方形 PQRS の面積は何 cm^2 ですか。



[3] 1 より大きい整数を 1 つ選び、『偶数であれば半分にし、奇数であれば 1 減らす』という操作を整数が 1 になるまで続けます。例えば 10 を選んだとき、 $10 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ と 4 回の操作で 1 になります。このとき、次の問いに答えなさい。

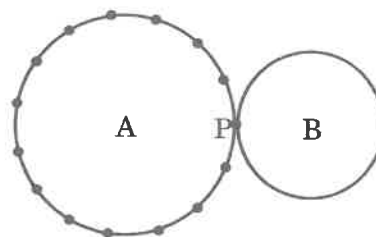
- (1) 4 回の操作で 1 になる整数はいくつありますか。
- (2) 5 回の操作で 1 になる整数の中でもっとも大きい整数を答えなさい。
- (3) 6 回の操作で 1 になる整数はいくつありますか。

④ 7 %の食塩水 A を 150 g と 4 %の食塩水 B を混ぜると 6 %の食塩水 C ができました。そこに食塩を 3 g 加えた後に水を蒸発させ、15 %の食塩水 D を作りました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 食塩水 B は何 g 混ぜましたか。
- (2) 蒸発させた水は何 g ですか。

〔5〕 図のように1周 600 m のコース A と1周 400 m のコース B が P 地点でつながっています。また、A には P 地点から 40 m ^{かんかく} 間隔で 15 個の目印（図の黒い点）があります。太郎さんは A を分速 200 m で時計回りに、次郎さんは B を分速 150 m で時計回りに回ります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 次郎さんが B を1周するのに何分何秒かかりますか。
- (2) 太郎さんと次郎さんが P 地点から同時に出発すると、再び2人が P 地点で出会うのは何分後ですか。
- (3) 次郎さんが P 地点から、太郎さんが 15 個の目印のどれかから同時に回り始めます。2人が回り続けても P 地点で出会わない様な目印は何個ありますか。



令和7年度 藤嶺学園藤沢中学校 2科4科入試 算数 解答用紙

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	※2
----	----

①	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)	km ²		
②	(1)		(2)		(3)	円
	(4)	回	(5)	才	(6)	cm ²
	(7)	毎分 m	(8)	cm ²	※	※
③	(1)	個	(2)		(3)	個

④ (1)

(答) _____ g

(2)

(答) _____ g

⑤ (1)

(答) _____ 分 _____ 秒

(2)

(答) _____ 分後

(3)

(答) _____ 個