

令和 5 (2023) 年度

第 1 回 2 科・4 科型入試

2 月 1 日

筆記試験問題

【算数】

<注意>

- ◆ 解答時間は 45 分である。
- ◆ 開始の合図があるまで、この冊子を開いてはいけない。
- ◆ 問題は表紙をのぞいて 6 ページある。落丁・乱丁があった場合は速やかに手をあげて監督者に知らせること。
- ◆ 解答は全て解答用紙に記入すること。
- ◆ この冊子の余白はメモなどに自由に使用してよい。

桜丘中学校

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $32 + 79 - 88 - 17 = \boxed{(1)}$

(2) $57 \times 81 \div 19 \div 27 = \boxed{(2)}$

(3) $7 \times 2 \times 9 - 27 + 50 \div 5 = \boxed{(3)}$

(4) $\{31 \times 3 - 17 \times (23 - 19)\} - \{(50 - 28) \div 2\} = \boxed{(4)}$

(5) $3.9 \times 2.5 \div 3.25 - 1.8 = \boxed{(5)}$

(6) $\frac{15}{7} \times 3\frac{1}{2} - 5\frac{5}{8} \div \frac{3}{2} = \boxed{(6)}$

(7) $\left(2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{3} \times 0.5\right) \div 6.75 = \boxed{(7)}$

(8) $4 \times 76 + 6 \times 76 - 9 \times 76 = \boxed{(8)}$

(9) $(52 \div \boxed{(9)}) \div 13 = 8$

(10) $4.2 \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \boxed{(10)} = 3.5$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 姉と妹が持っているお金を合わせると 3600 円です。ここで姉が妹に 400 円あげると 2 人の持っているお金は等しくなります。はじめに妹が持っていたお金は何円ですか。

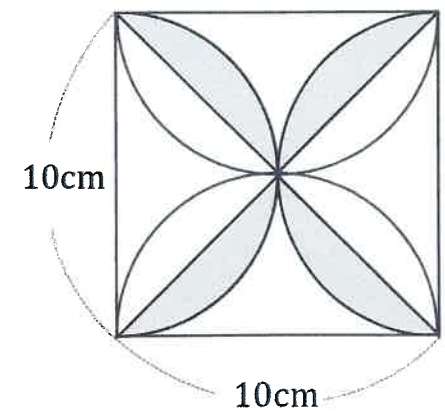
(4) 長さ 150m で秒速 18m で走っている列車 A と、長さ 90m で秒速 10m で走っている列車 B があります。列車 A が列車 B に追いついてから完全に追いこすまでに、何秒かかりますか。

(2) 国語、社会、算数の 3 教科のテストの平均は 83 点で、国語は 89 点、社会は 72 点でした。このとき、算数のテストは何点ですか。

(5) 時計が 4 時 45 分をさしているとき、長針と短針のつくる角のうち、大きいほうの角は何度ですか。

(3) 10%の食塩水 160g から水を何 g か蒸発させた後、食塩を 8g 加えたところ、食塩水の濃度は 16%になりました。蒸発させた水は何 g ですか。

(6) 右の図の色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



- 3 赤色，黄色，緑色にぬられたカードがたくさんあります。左から順に横1列にカードを並べていきます。赤色の次は黄色，黄色の次は緑色を並べ，緑色の次はどの色でもかまいません。次の問いに答えなさい。

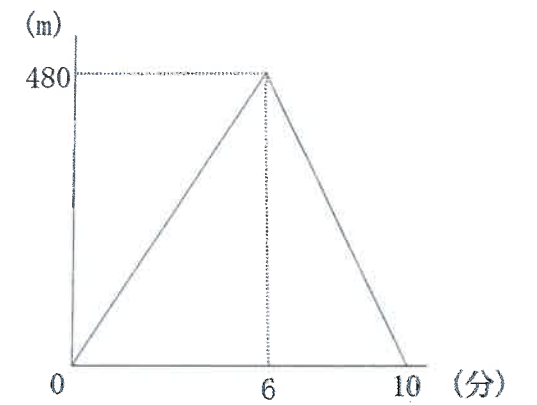
(1) カードを3枚並べる並べ方は全部で何通りありますか。

(2) 両はしが赤色になるようにカードを7枚並べるとき，並べ方は全部で何通りありますか。

- 4 さくらさんが歩いて家を出発してから数分後にあすかさんが自転車でさくらさんの後を追いかけてきました。右の図は，さくらさんが出発してからの時間と，2人のきよりの関係を表したものです。次の問いに答えなさい。

(1) さくらさんの進む速さは，分速何 m ですか。

(2) あすかさんの進む速さは，分速何 m ですか。



解答用紙 第1回2科・4科型入試 <算数>

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	
	(7)	
	(8)	
	(9)	
	(10)	

2	(1)		円
	(2)		点
	(3)		g
	(4)		秒
	(5)		度
	(6)		cm ²

3	(1)		通り
	(2)		通り

4	(1)	分速	m
	(2)	分速	m

受験番号	氏 名	得 点