

# 10 月度 マンスリー確認プレテスト

# 5 年 算 数

(時間……50 分)

1. このテストは、サピックス小5対象「10 月度マンスリー確認テスト」の対策用に作成されたテストです。ただし、通常のマンスリー確認テストと比較するとかなり難しい問題を並べてあります。通常のマンスリー確認テストの平均点は 70 ~ 80 点を目指して作成されますが、本テストの想定平均点は 55 点程度となっております。
2. 特に「マンスリーなんて普段やってることを聞かれるだけだから、別に対策なんてしなくていいよね？」と言ってそうな、 $\alpha 2 \sim \alpha 6$  クラスに在籍中の生徒さんにはうってつけの内容となっております (笑)
3. 一応制限時間は 50 分と設定しておりますが、場合によっては 60 分かけてでもしっかり解いてほしいテスト内容となっております。しっかり頑張って解いてみてください。

氏 名

**1** 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $29 \times 85 - (13 \times 13 + 47 \times 34) =$

(2)  $8.37 \div (16.97 - \text{} \times 4.3) = 1.86$

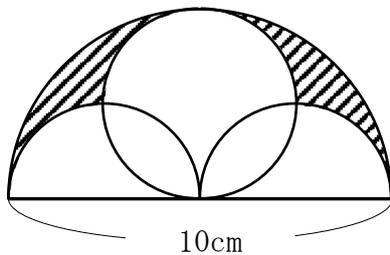
(3)  $7\frac{7}{8} \div 5\frac{5}{6} \div (3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{7}) =$

(4) 12900 円を A 君と B 君は 7 : 4 に、B 君と C 君は 6 : 5 になるように 3 人に分けると、B 君のもらう金額は  円です。

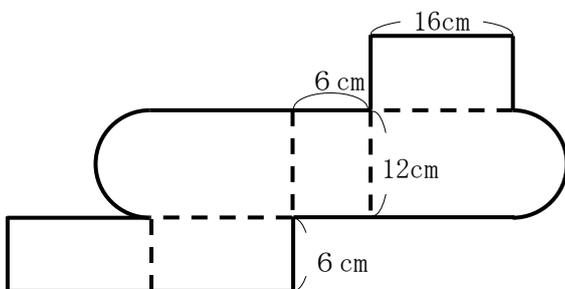
(5) 同じ大きさの立方体を、すき間ができないように並べたり積み重ねたりして、縦 1.68m、横 6.72m、高さ 4.2m の直方体を作ります。立方体は少なくても、【      】個必要です。

(6) A、B、C、D、E、F、G、H、I、J の 10 人が、7 人部屋と 3 人部屋に分かれてとまります。ただし、A と B は別の部屋にします。このとき、10 人の分け方は、【      】通りあります。

(7) 図は、半円 3 つと円 1 つを組み合わせたものです。斜線部分の面積は【      】  $\text{cm}^2$  です。円周率は 3.14 とします。



(8) 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は【      】  $\text{cm}^3$  です。



**2**

次の問いに答えなさい。

- (1) ある池の周りを一周するのに、Aは24分、Bは40分かかります。この池のまわりを、Bが出発してから16分後にAが同じところから出発して反対方向に進むと、Aが出発してから何分後に会いますか。
- (2) 太郎君は9時にA町を出て、分速60mの速さでB町に向かい、次郎君は9時5分にB町を出て毎分80mの速さでA町に向かいました。とちゅう、A町とB町の間点より40mA町に近い所で2人は出会いました。A町とB町の間距離は何mありますか。
- (3) 東西両地間を、A、B、Cの3人が同時に向かい合って進むことになりました。A、Bは東地から、Cは西地から出発しました。AとCとが会ってから4分後にBとCが出会いました。Aは毎分110m、Bは毎分70m、Cは毎分60mとします。東西両地間の距離は何mですか。
- (4) Aさんは7時50分に家を出て、分速75mで歩くと、学校の始業時間より4分遅くなります。また、7時55分に家を出て、分速120mで歩くと3分前に着きます。学校の始業時間は何時何分ですか。

**3**

次の問いに答えなさい。

- (1) 川にそって 48 km離れたA町とB町があります。AB間をある船が上るのに5時間かかりました。この船の静水時の速さは川の流れの速さの5倍です。この船の下りの速さは時速何kmですか。
- (2) 川にそって 72 km離れたP町とQ町があります。PQ間をA、B 2せきの船が往復しています。A船は上りに12時間かかり、下りに8時間かかります。また、B船は上りに6時間かかります。B船が、PQ間を往復するのにかかる時間は何時間何分ですか。
- (3) 川にそって 57 km離れたR町とS町があります。ある船が、R町を出発してからS町まで川を下るのに4時間かかりました。また、上るときは川の流れの速さが下るときに2.5倍になったため、同じところを上るのに6時間20分かかりました。この船の静水時の速さは時速何kmですか。
- (4) 川の上流にあるT地点と下流にあるU地点の間を、A船がT地点から、B船はU地点から同時に出発し、向かい合って進みます。TU間は90 km離れていて、A船、B船の静水時の速さは、それぞれ時速20 kmと時速16 kmです。A船がU地点に到着したとき、B船はT地点の36 km手前でした。B船がT地点につくのは、A船と出会ってから何時間何分後ですか。



5

次の問いに答えなさい。

- (1) ある電車が長さ 650mの鉄橋を通過するのに 47 秒かかり、同じ速さで長さ 1172mのトンネルを通過するのに 1 分 16 秒かかりました。この電車の長さは何mですか。
- (2) 長さが 84mの普通電車が鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 39 秒かかりました。同じ鉄橋を長さ 132mの急行電車が、普通電車の 1.5 倍の速さでわたったところ 28 秒かかりました。急行電車の速さは時速何kmですか。
- (3) 長さ 180mで秒速 16mのA列車と、長さ 240mで秒速 19mのB列車が向かい合ってすれちがいました。両方の列車の先頭どうしが出会った地点から、最後部どうしが離れた地点までの距離は何mですか。
- (4) 長さ 160mの普通列車を、長さ 282mの特急列車が追いついてから追いこすまでに 26 秒かかります。同じ特急列車が、長さ 213mの急行列車に追いついてから追いこすまでに 45 秒かかります。急行列車の速さは、普通列車の速さの 1.4 倍です。特急列車の速さは秒速何mですか。

**6**

次の問いに答えなさい。

(1) ある船が 84 km の川を上るのに 6 時間かかりました。帰りは、静水時の速さを 0.6 倍にすると下るのに 7 時間かかりました。この川の流れの速さは時速何 km ですか。

(2) 3 時と 4 時の間で時計の長針と短針のつくる角が文字盤の 7 の数字をはさんで等しい角度になりました。この時刻は 3 時何分ですか。

(3) 線路にそって平行な道を時速 6 km で進んでいる人を電車は 9 秒で追いこし、時速 42 km で走っているオートバイを電車は 27 秒で追いぬきました。電車の長さは何 m ですか。ただし、オートバイの長さは考えないものとします。

(4) 春子さんは 8 時に P 地から、夏子さんは 8 時 10 分に Q 地から、向かい合って出発し、8 時 35 分に P 地と Q 地のまん中で出会いました。さらに歩いて、春子さんは Q 地に夏子さんは P 地に着いたら、すぐに引き返して、それぞれ、P 地、Q 地に向かい、Q 地から 2100 m のところで 2 度目に出会いました。夏子さんの速さは分速何 m ですか。

**7** 次の問いに答えなさい。

(1) 長さ 250m、秒速 27mの速さで走る列車Aが列車Cに追いついてから追いこすまでに2分1秒かかりました。また、長さ 270m、秒速 32mの速さで走る列車Bが列車Cに追いついてから追いこすまでに56秒かかりました。列車Cの長さは何mですか。

(2) 川の上流にあるP地点から浮き輪が、下流にあるQ地点から船が、同時に向かい合って進み始めました。船の静水時の速さは時速6km、浮き輪は川の流れの速さで進みます。船は、Q地点を出発して28分後に浮き輪とすれちがい、P地点に着くとすぐにQ地点へ向けて下り始め、P地点を出てから12分後にR地点で浮き輪に追いつきました。R地点はQ地点の何m手前ですか。

# 5 年 算 数

解答用紙

受験番号	コース	名前

<b>1</b>	(1)		(2)		(3)		(4)		円
	(5)		(6)		(7)		(8)		cm <sup>3</sup>
		個		通り		cm <sup>2</sup>			

<b>2</b>	(1)		(2)		(3)		(4)		時 分
		分後		m		m			

<b>3</b>	(1)		(2)		(3)		(4)		時間 分後
		時速 km		時間 分		時速 km			

<b>4</b>	(1)		(2)		(3)		(4)		午後 時 分
		度		分 秒		2時 分			

<b>5</b>	(1)		(2)		(3)		(4)		秒速 m
		m		時速 km		m			

<b>6</b>	(1)		(2)		(3)		(4)		分速 m
		時速 km		3時 分		m			

<b>7</b>	(1)		(2)	
		m		m

得 点

(配点 : 各 5 点 × 30)

## 解答

1 (1) 698 (2) 2.9 (3)  $1\frac{2}{5}$  (4) 3600(円) (5) 80(個) (6) 56(通り)

(7)  $7.125(\text{cm}^2)$  (8)  $1491.12(\text{cm}^3)$

2 (1) 9(分後) (2) 2960(m) (3) 2210(m) (4) 8(時)18(分)

3 (1) (時速)14.4(km) (2) 10(時間)48(分) (3) (時速)12.75(km) (4) 4(時間)10(分後)

4 (1) 178(度) (2) 5(分) $27\frac{3}{11}$ (秒) (3) (2時) $23\frac{7}{11}$ (分) (4) (午後)4(時) $38\frac{2}{11}$ (分)

5 (1) 196(m) (2) (時速)86.4(km) (3) 12(m) (4) (秒速)32(m)

6 (1) (時速) $2\frac{1}{4}$ (km) (2) (3時) $50\frac{10}{13}$ (分) (3) 135(m) (4) (分速)126(m)

7 (1) 234(m) (2) 1240(m)

## 配点

各5点×30

## 解説

《お知らせ》

本テストの解説講義を映像授業で提供しております。詳細につきましては当塾HPまたは「夏井算数塾WEB～最速の算数講義～(<https://filmuy.com/arithmetica>)」をご確認頂ければ幸いです。

※10月8日公開予定