

〔1〕 次の計算をなさい。

(計 算 用 紙)

(1) $64 - 32 - 28$

(2) $13 \times 7 - 7$

(3) $5 + 52 \div 4$

(4) $3\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - 2\frac{4}{5}$

(5) $20.19 - 3.1 + 6.31$

(6) $32 \times \left(\frac{5}{4} + \frac{4}{5} \right) \div 8.2$

(7) $8.25 \times 12 - 4.125 \times 16 - 16.5 \times 2$

(8) $\left\{ \left(\frac{7}{5} - 1.22 \right) \times \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{12} \right) \div 0.024 \right\} - 3\frac{1}{5}$

〔2〕 次の各問いに答えなさい。

(計 算 用 紙)

(1) かおりさんは200m走るのに30秒かかりました。かおりさんは、時速何kmで走りましたか。

(2) かずとくんは、900mLの牛乳を、1日目は全体の $\frac{3}{5}$ 、2日目は残りの20%、3日目は残りの2割5分を飲みました。
このとき、残った牛乳の量は何mLですか。

(3) ともくんとゆきさんが国語と算数のテストを受けました。国語では、ともくんの得点がゆきさんの得点のちょうど2倍で、算数では、ゆきさんの得点がともくんの得点より26点高くなりました。また、2教科の合計では、ゆきさんは121点、ともくんはゆきさんより13点高かったことがわかりました。ゆきさんの算数の得点は何点ですか。

- (4) 6時から7時までの間で、長針と短針の作る角の大きさがはじめて59度になるのは6時何分ですか。

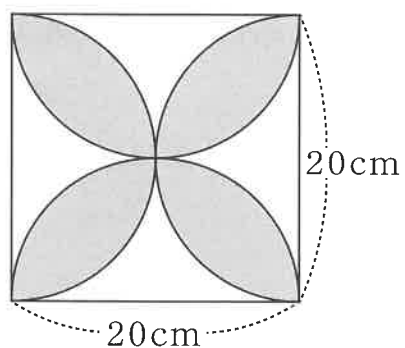
(計 算 用 紙)

- (5) 下の□には1から9までのいずれかの整数が1つずつ入ります。ただし、1回使った数を2回使うことはできません。また、□が並んでいるところは、2けたの数を表しています。

下の式を計算して、最も大きい整数になるように数を入れるとき、できあがった整数は何ですか。

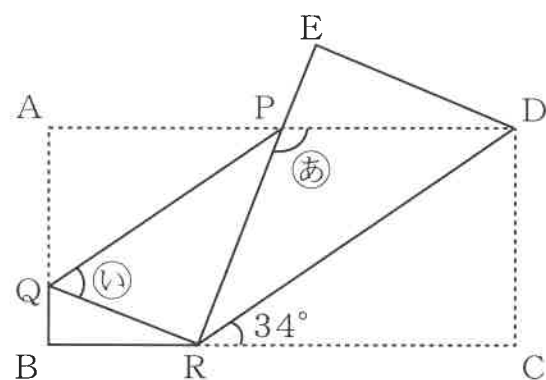
$$\square\square \div \square + \square \div \square\square$$

- (6) 下の図は、正方形と半円を組み合わせたものです。かげをつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。
ただし、円周率は3.14とします。



〔3〕 長方形ABCDを図のようにPQとDRを折り目として折ったところ、辺PAと辺CRの一部がPRで重なりました。

このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) ①と②の角の大きさはそれぞれ何度ですか。

(2) 長方形ABCDの面積は、三角形PDRの面積の何倍ですか。

途中の考え方もかきなさい。ただし、解答用紙にある図を使ってよいものとします。

(計 算 用 紙)

〔4〕 下のように，分数がある決まりにしたがって並んでいます。

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{1}{5}, \dots$$

たとえば，左から数えて9番目の分数は $\frac{3}{4}$ です。

このとき，次の各問いに答えなさい。

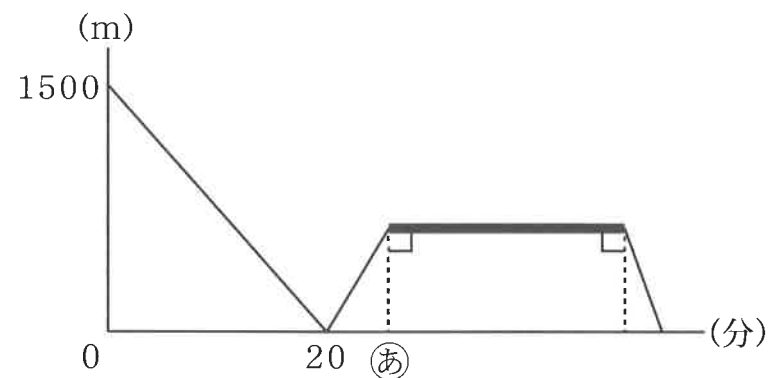
(1) 左から数えて50番目の分数までに約分して1になる分数は
何個ありますか。

(2) 左から数えて50番目までに既約^{きやく}分数（これ以上約分できない
分数）は何個ありますか。

(3) 左から数えて50番目の分数までの和はいくらですか。

- 〔5〕 ゆみさんの家とけんじくんの家は、1500 mのまっすぐな道でつながれています。ゆみさんは荷物を持って、けんじくんは何も持たずに、2人は同時にそれぞれの家を出発しました。2人は途中で出会い、ゆみさんがけんじくんに荷物を渡してすぐ、2人はそれぞれの家に引き返しました。その後、ゆみさんは家に着いてすぐに同じ道を進み、けんじくんも家に荷物を置いてすぐに同じ道を進み、2人は再び出会いました。2人とも荷物を持っているときの速さは、それぞれの荷物を持っていないときの速さと比べて半分になります。下の図は2人がそれぞれの家を出発してからの時間と、2人の中の道のりの関係を表しています。

このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 図の太線の部分はどのような状態を表していますか。「方向」と「速さ」という言葉を使って説明しなさい。
- (2) 荷物を持っているときのゆみさんの速さは分速何mですか。
- (3) ①にあてはまる数は何ですか。
- (4) 2人が再び出会うのは、はじめに出会ってから何分何秒後ですか。

受験番号	
名 前	

令和2年度 前期 近畿大学附属広島中学校福山校 入学試験 算 数 解答用紙

〔1〕

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

〔2〕

(1)

時速

km

(2)

mL

(3)

点

(4)

6時

分

(5)

(6)

cm²

〔3〕

(1)

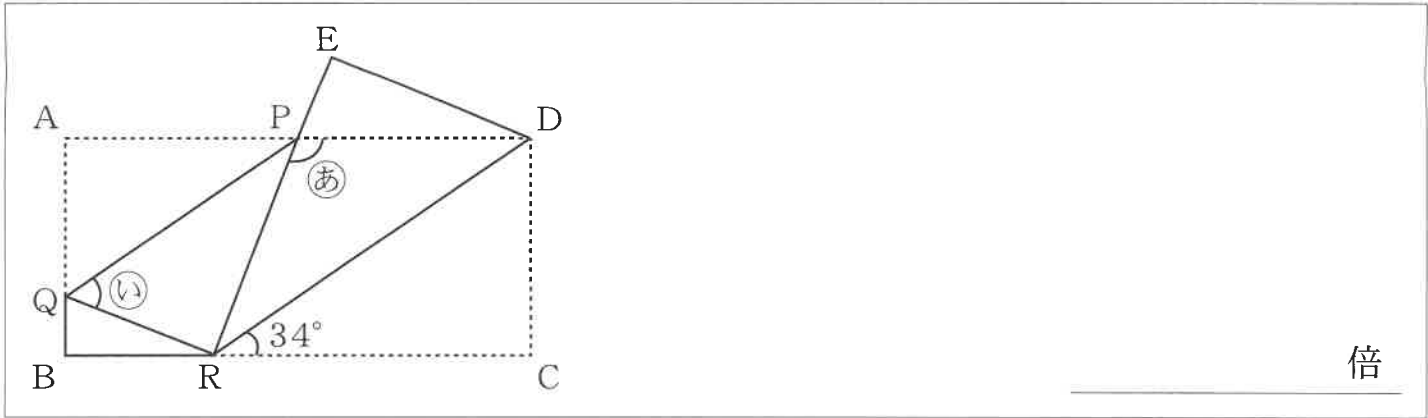
㉞

度

㉟

度

(2)



〔4〕

(1)

個

(2)

個

(3)

〔5〕

(1)

(2)

分速

m

(3)

(4)

分

秒後

総 得 点