

10 月 度

G n o R e v 実力確認テスト

予想問題

5 年 生

算 数

(時間……50 分)

今回の偏差値アップのポイントは、速さと比の問題で確実に得点を積み上げること！

どの単元でも図を使って問題内容を正しく整理して比を利用すれば、正解のチャンスをガッチリつかめますよ！

ぜひクラスアップを実現してください。応援しています！



※最後のページに解答用紙があります。

中学受験専門プロ家庭教師

中学受験鉄人会

家庭教師は必ず体験してから決めましょう！

① 次の にあてはまる数を答えなさい。

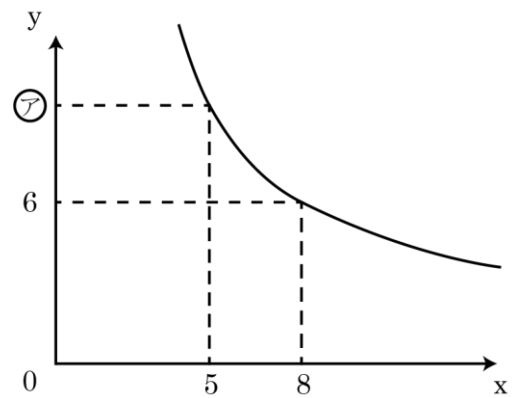
(1) $\frac{5}{242} \div \frac{25}{33} \times 4 =$

(2) $2\frac{2}{9} \div (3\frac{5}{6} -$ $) = \frac{2}{3}$

(3) A の $\frac{1}{3}$ 倍と B の 0.25 倍と C の $\frac{2}{7}$ 倍が等しいとき、 $A : B : C =$ $:$ $:$ です。

(4) x と y は反比例の関係です。右のグラフ

の ア は です。



(5) 定価 7200 円の品物を 25%引きで売ると、利益は仕入れ値の 35%になりました。

仕入れ値は、 円です。

(6) 1、2、4、6、9 の 5 枚のカードがあります。この中から 3 枚を用いて 3 け

たの整数を作ると 3 の倍数は 通りできます。

② 次の問いに答えなさい。

(1) 1 周 1280m の池があります。分速 120m のかずき君と分速 80m のはると君が同じ地点から同時に出発して同じ方向に進みます。かずき君がはると君にはじめて追いつくのは 2 人が出発してから何分後ですか。

(2) A 君が P 地点と Q 地点の間を、行きは分速 150m、帰りは分速 90m で往復したところ、往復にかかった時間は 36 分でした。P 地点と Q 地点の間の距離は何 m ですか。

(3) C さんは P 地点から分速 85m で、D さんは Q 地点から分速 65m で、向かい合って同時に出発しました。2 人は PQ 間のまん中から 140m はなれた地点で出会いました。PQ 間の距離は何 m ですか。

- (4) 秋子さんは8時4分に家を出発して学校に向かいます。分速80mで歩くと、始業時刻に2分遅れて学校に着き、分速96mで歩くと、始業時刻の1分前に着きます。学校の始業時刻は何時何分ですか。

- (5) 春子さんは分速50m、夏子さんは分速70mで歩きます。春子さんはP地点から、夏子さんはQ地点から、向かい合って同時に出発しました。出発してから20分後に2人は出会い、さらに歩いて、春子さんはQ地点に、夏子さんはP地点に着いたら、すぐに引き返して、それぞれP地点、Q地点に向かいました。2人が2度目に会うのは、P地点から何mのところですか。

③ 次の問いに答えなさい。

(1) ある列車が 850m の鉄橋を通過するのに 33 秒かかり、340m のトンネルを通過するのに 16 秒かかります。この列車の長さは何 m ですか。

(2) 長さが 180m で秒速 25m の電車 P が、長さ 120m の電車 Q に追いついてから追い越すまでに 60 秒かかりました。電車 Q の速さは秒速何 m ですか。

- (3) ある電車が線路のそばに立っている人の前を通過するのに 14 秒かかります。また、この電車が 396m の鉄橋を通過するのに 36 秒かかります。この電車の長さは何 m ですか。

- (4) 長さ 160m の貨物列車を、長さ 200m の普通列車が追いついてから追い越すまでに 30 秒かかります。同じ貨物列車を、長さ 260m の急行列車が追いついてから追い越すまでに 15 秒かかります。急行列車の速さは普通列車の速さの 1.8 倍です。急行列車の速さは秒速何 m ですか。

④ 次の問いに答えなさい。

(1) ある船が流れの速さが時速 2km の川を 48km こぎ上るのに 6 時間かかりました。この川を 60km こぎ下るのに何時間かかりますか。

(2) ある船が川を 72km 上るのに 8 時間かかりました。帰りは静水時の速さを 0.4 倍にしたら下るのに 6 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。

- (3) 静水時の速さは A 船は時速 12km、B 船は時速 16km です。112km 離れた川上の P 町を A 船が、川下の Q 地点を B 船が向かい合って同時に出発します。2 せきの船が出会ったとき、A 船の進んだ距離は B 船が進んだ距離よりも 16km 多かったといいます。この川の流れの速さは時速何 km ですか。

- (4) 川上の P 地点から川下の Q 地点まで進むのに、静水時の速さが時速 21km の A 船で進むと 21 分かかり、静水時の速さが 18km の B 船で進むと 24 分かかります。PQ 間の距離は何 km ですか。

□5□ 次の問いに答えなさい。

(1) 5時18分に時計の長針と短針が作る角のうち、小さい方の角の大きさは何度ですか。

(2) 6時と7時の間で、時計の長針と短針が重なる時刻は6時何分ですか。

- (3) 8時から9時の間で、時計の長針と短針の作る角のうち、小さい方の角の大きさがはじめて60度になってから、2回目に60度になるまでにかかる時間は何分ですか。

- (4) 10時と11時の間で、時計の長針と短針が文字盤の2と8を結ぶ直線について対称の位置になる時刻は10時何分ですか。

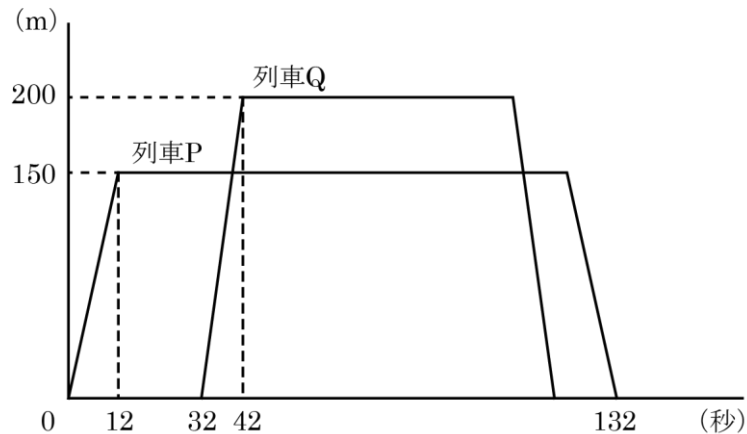
〔6〕 次の問いに答えなさい。

(1) 2 時と 3 時の間で、長針と短針の作る小さい方の角が大きい方の角の $\frac{5}{7}$ になる時刻は 2 時何分ですか。

(2) A さん、B さん、C さんが池の周りを 1 周します。3 人は同じ地点から同時に歩き始めましたが、C さんだけ他の 2 人とは逆の方向に進みました。A さんが歩く速さは分速 80m、B さんが歩く速さは分速 65m です。3 人が出発してから 18 分後に A さんと C さんが出会い、その 2 分後に B さんと C さんが出会いました。この池の周りの距離は何 m ですか。

- (3) 2つの船AとBが同じ川を進みます。A船は川を上るときの7倍の速さで川を下り、B船は川を上るときの3倍の速さで川を下ります。2つの船の静水時の速さはそれぞれ一定で、A船の静水時の速さが時速16kmのとき、B船の静水時の速さは時速何kmですか。

〔7〕 列車 P と列車 Q がそれぞれ一定の速さで、反対の方向から鉄橋を渡ります。列車 P が鉄橋を渡り始めてから 32 秒後に列車 Q が鉄橋を渡り始めました。下の図はそのときの列車 P、列車 Q が鉄橋の上にある部分の長さ（m）と列車 P が鉄橋を渡り始めてからの時間（秒）の関係を示したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 列車 P の速さは秒速何 m ですか。
- (2) 鉄橋の長さは何 m ですか。
- (3) 列車 Q のちょうど真ん中に座っている人が列車 P の最後尾とすれ違うのは、列車 P が鉄橋を渡り始めてから何秒後ですか。

5 年生 10 月度 GnoRev 予想問題 解答用紙

①	(1)	(2)	(3) : :	(4)	
	(5) 円	(6) 通り	5 点×6		／30

②	(1) 分後	(2) m	(3) m	(4) 時 分	
	(5) m	5 点×5			／25

③	(1) m	(2) 秒速 m	(3) m	(4) 秒速 m	
	5 点×4				／20

④	(1) 時間	(2) 時速 km	(3) 時速 km	(4) km	
	5 点×4				／20

⑤	(1) 度	(2) 6 時 分	(3) 分	(4) 10 時 分	
	5 点×4				／20

⑥	(1) 2 時 分	(2) m	(3) 時速 km	
	6 点×3			／18

⑥	(1) 秒速 m	(2) m	(3) 秒後	
	(1) 5 点、(2)(3) 6 点×2			／17

得 点	／150
-----	------