# 11 月度　マンスリーテスト

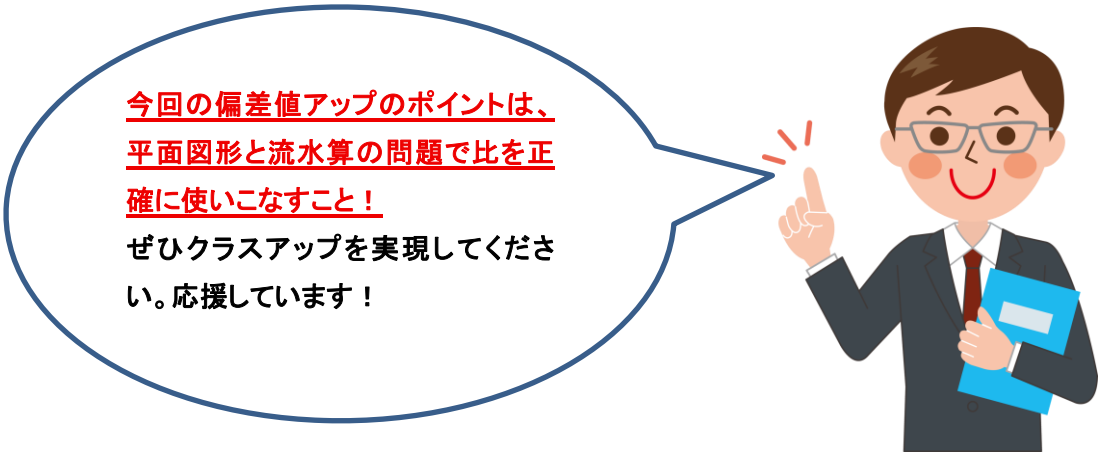
## 予想問題




# 5 年

# 算　数

(時間……50 分)




フォロー・ご登録お待ちしています！

| | |
|---|---|
| X のフォローはこちらから<br>予想問題・中学受験情報を随時発信 | メルマガ登録はこちらから<br>予想問題の公開後すぐにお知らせ |

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□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $1.6\times27-3.2\times11+4.8\times15=$□

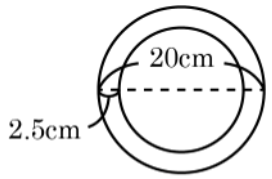
(2) $2-\frac{1}{6}\div(\frac{5}{9}\times\frac{3}{5}-$□$)=\frac{3}{4}$

(3) 22÷27 を計算したとき、商の小数第 1 位から第 50 位までの各位の数字をすべて数としてたすと□になります。

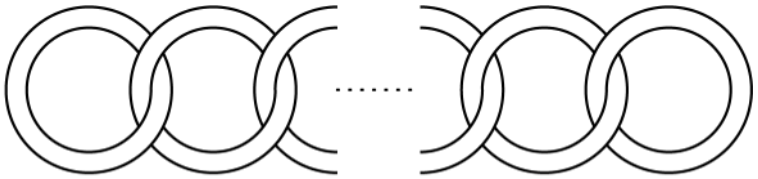
(4) P 地点と Q 地点の間を往復するとき、行きは分速 150m、帰りは分速 90m の速さで移動しました。往復の平均の速さは分速□m です。

(5) ゆうと君は、昨日までに国語のテストを何回か受けて、平均が 71 点でした。今日のテストで 95 点をとると、平均点が 72.5 点になります。今日のテストは□回目です。

(6) （図 1）のような太さ 2.5cm のリングがたくさんあり、このリングを（図 2）のようにまっすぐにつなげてくさりを作ります。リングを［　　］個つなぐと、くさりの長さが 395cm になります。



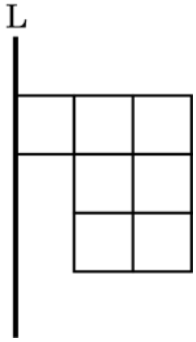

（図 1）



（図 2）

(7) A と B の 2 本の棒があり、長さの差は 17cm です。この 2 本の棒を深さ［　　］cm の池にまっすぐ立てたところ、A の棒はその長さの$\frac{1}{3}$ が、B の棒はその長さの$\frac{2}{5}$ がそれぞれ水面の上に出ました。

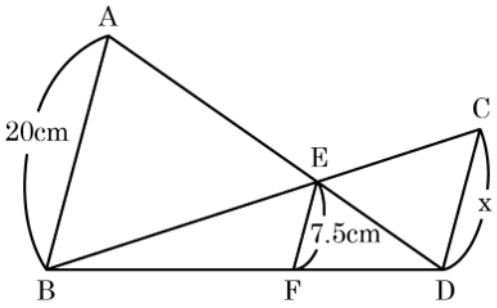
(8) 下の図のような、1 辺の長さが 1cm の正方形を 7 つ組み合わせた図形があります。この図形を、直線 L を軸に 1 回転させてできる立体の表面積は［　　］㎠です。ただし、円周率は 3.14 とします。



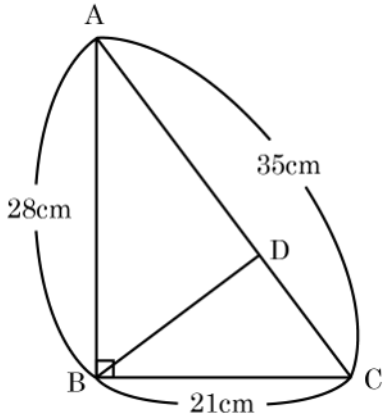
2 次の［　　］にあてはまる数を求めなさい。

(1) 縮尺 1：25000 の地図上で、たて 12cm、横 8cm の長方形の土地があります。この土地の実際の面積は［　　］㎢です。

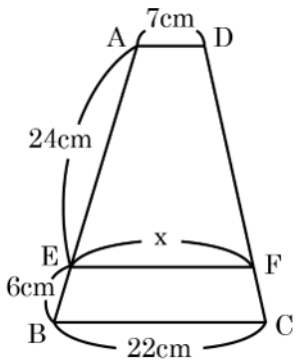
(2) 右の図の AB、EF、CD は平行です。x の長さは［　　］cm です。



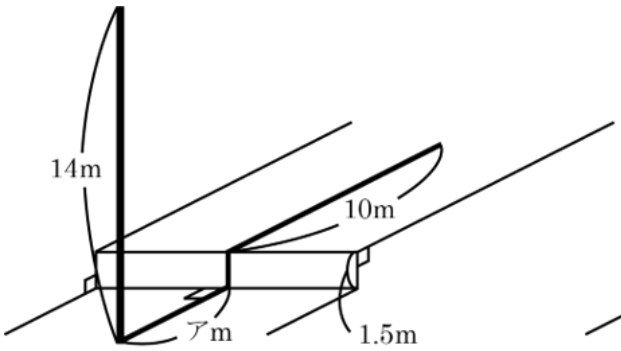

(3) 三角形 ABC、三角形 ABD はどちらも直角三角形です。このとき、BD の長さは［　　］cm です。



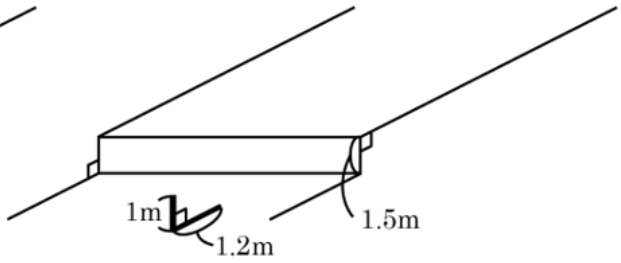
(4) 右の図の四角形 ABCD は台形で、AD と EF は平行です。x の長さは［　　］cm です。




(5) 下の（図 1）は、段差のある土地で、ある時刻に観察した電柱の影のようすです。同じ時刻に同じ場所で、長さ 1m の棒を地面に垂直に立てたときのようすは下の（図 2）のようになり、影の長さは 1.2m でした。このとき、電柱から段までの長さ（アの長さ）は［　　］m です。




（図 1）




（図 2）

3 次の問いに答えなさい。

(1) ある船が流れの速さが時速 3km の川を 24km こぎ上るのに 3 時間かかりました。この川を 56km こぎ下るのに何時間かかりますか。

(2) 静水時の速さは P 船が時速 14km、Q 船が時速 18km です。96km 離れた川上の A 地点を P 船が、川下の B 地点を Q 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、P 船の進んだ距離は Q 船が進んだ距離よりも 12km 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。

(3) ある船が川を 36km 上るのに 4 時間かかりました。帰りは静水時の速さを 0.8 倍にしたら下るのに 2 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。

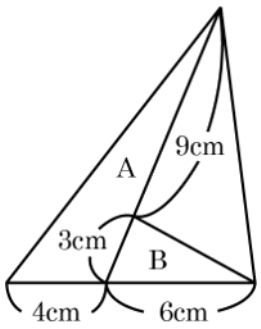
(4) はるかさんは、静水時の速さが時速 24km の船に乗って、時速 5km で流れている川を上っていましたが、川を上る途中で帽子(ぼうし)を川に落としてしまいました。帽子がないことに気づいたはるかさんは、帽子を落としてから 1 時間 30 分後に、川を下って帽子を追いかけました。はるかさんは追いかけ始めてから何時間何分後に帽子に追いつきますか。

4

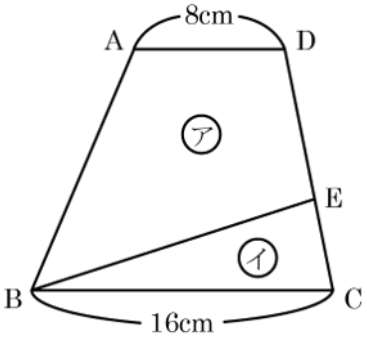
(1) 7 時と 7 時 30 分の間で、時計の長針と短針がつくる角度が 80 度になる時刻は、7 時何分ですか。

(2) 9 時と 10 時の間で、時計の長針と短針が文字盤の 1 と 7 を結ぶ直線について対称の位置になる時刻は 9 時何分ですか。

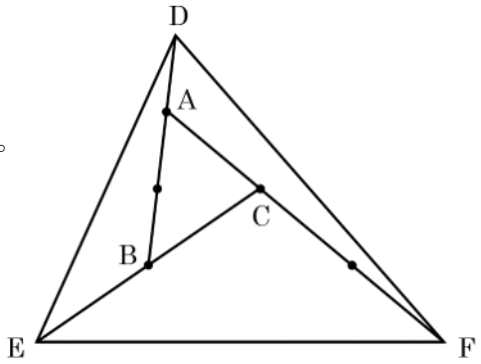
(3) 右の図のような三角形があります。A の部分と B の部分の面積の比を、最も簡単な整数の比で求めなさい。



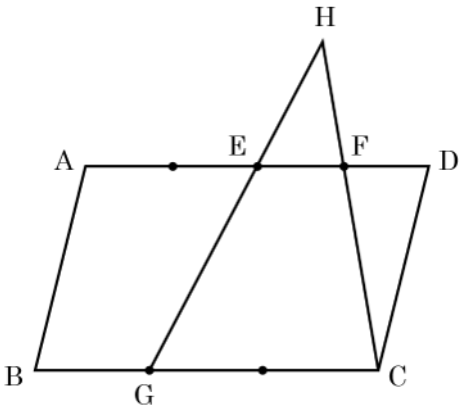

(4) 右の図のように台形 ABCD を E で㋐、㋑の 2 つの部分に分けました。CE と ED の長さの比は 3 : 5 です。㋐と㋑の面積の比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。



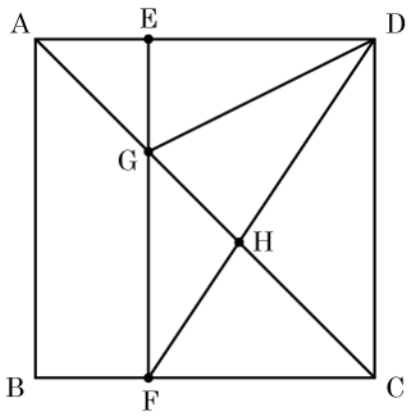
(5) 面積が 8 ㎠の三角形 ABC の辺 BA を B から$\frac{3}{2}$ 倍、辺 CB を C から 2 倍、辺 AC を A から 3 倍にのばした点を D、E、F として三角形 DEF をつくりました。このとき、三角形 DEF の面積は何㎠ですか。




(6) 右の図の四角形 ABCD は平行四辺形で、AD を 4 等分する点、BC を 3 等分する点に印がついています。三角形 EFH の面積は平行四辺形 ABCD の面積の何倍ですか。



5 右の図は 1 辺が 30cm の正方形 ABCD で点 E と点 F は辺 AD、辺 BC をそれぞれ 1：2 に分ける点です。これについて、次の問いに答えなさい。




(1) GF の長さは何 cm ですか。

(2) GH の長さは GC の長さの何倍ですか。

(3) 三角形 DGH の面積は何㎠ですか。

6 2 つの船 A、B は川の上流の P 地点と下流の Q 地点の間の 25km を往復します。最初、船 A は P 地点から Q 地点へ、船 B は Q 地点から P 地点へ同時に出発し、2 つの船は出発してから 1 時間後に初めて出会います。2 つの船は最初の目的地に着くと、10 分間とまって、再びもとの地点へ向かいます。2 つの船の静水時の速さは等しく、上りと下りにかかる時間は、どちらも 3 : 2 です。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 川の流れの速さは時速何 km ですか。

(2) 2 つの船が 2 回目に出会うのは、最初に出発してから何時間何分後ですか。

(3) ある日、船 A は出発と同時に故障し、エンジンが止まったまま流されてしまいました。30 分間流された後、エンジンが直ったので、船 A はもとの速さで進み、最初の目的地で 10 分間とまることを変えずに、運航を続けました。このとき、2 つの船が 2 回目に出会うのは、最初に出発してから何時間何分後ですか。

# 5年生　11月度マンスリーテスト予想問題　解答用紙

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | (1) | (2) | (3) | (4) 分速　　m |
| | (5)　　回目 | (6)　　個 | (7)　　cm | (8)　　㎠ |

5点×8　／40

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | (1)　　㎢ | (2)　　cm | (3)　　cm | (4)　　cm |
| | (5)　　m | | | |

5点×5　／25

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | (1)　　時間 | (2) 時速　　km | (3) 時速　　km | (4)　　時間　　分後 |

5点×4　／20

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | (1) 7時　　分 | (2) 9時　　分 | (3)　　： | (4)　　： |
| | (5)　　㎠ | (6)　　倍 | | |

5点×6　／30

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | (1)　　cm | (2)　　倍 | (3)　　㎠ |

(1) 5点、(2)(3) 6点×2　／17

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | (1) 時速　　km | (2)　　時間　　分後 | (3)　　時間　　分後 |

6点×3　／18

| 得　点 |
|---|
| ／150 |