
5年生 第7回 公開組分けテスト

予想問題

算 数

(制限時間 50分 200点満点)

今回は、往復の旅人算や
図形の折り曲げなどで、比
をいかに使いこなすかが勝
負の分かれ道！解説をよく
読んで解き方を習得してく
ださい。ぜひ、クラスアップ
を実現してください。
応援しています！



11/23(土)から来年度
予約スタートダッシュキャン
ペーンがスタートします！
詳しくはメルマガでお
知らせしますので、
ぜひご登録ください。

中学受験鉄人会

5年 算数 (その1)

組分けテスト

※問題用紙は(その1)から(その8)までありますから、注意してください。

※円周率は3.14として計算しなさい。

① 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $40 - 3 \times (9 + 2) =$

(2) 1.8 時間 = 分

(3) $(\text{ } - \frac{1}{4}) \times 4 + 0.5 = 1\frac{5}{6}$

② 次の問いに答えなさい。

(1) 太郎君は池のまわりを一定の速さで走ったところ、4周するのに5分かかりました。太郎君が9周するのは、出発してから何分何秒後ですか。

(2) $A \times \frac{3}{4} = B \times \frac{2}{5}$ のとき、 $A : B$ を求めなさい。

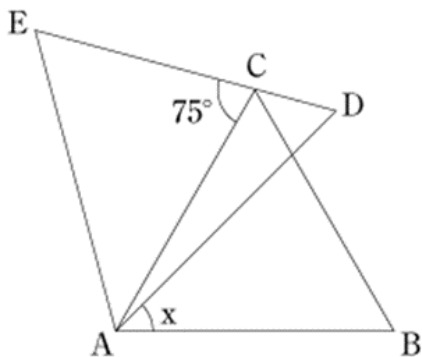
5年 算数 (組分け) (その2)

(3) AB間は1800m離れています。兄はA地を、弟はB地を同時に出発し、それぞれ一定の速さで両地点の間を休まずに1往復しました。兄は弟と1回目に出会った地点から2100m進んだところで、再び弟と出会いました。兄と弟の速さの比を求めなさい。

(4) 毎朝7時58分に家を出発し、学校に向かいます。分速60mで歩くと始業時刻に3分遅れ、分速72mで歩くと始業時刻の2分前に学校に着くことができます。始業時刻は午前8時何分ですか。

(5) 分母と分子の差が8で、約分すると $\frac{3}{5}$ になる分数を求めなさい。

(6) 次の図の、三角形ABCと三角形ADEは正三角形です。角xの大きさは何度ですか。



5年 算数 (組分け) (その3)

(7) 図のように、ある決まりにしたがって数を並べました。105は何段目の左から何番目にありますか。

1段目	1	2	5	10
2段目	4	3	6	11
3段目	9	8	7	12
4段目	16	15	14	13
5段目
....					

(8) 図1のように、長方形 ABCD を EB で折り返したところ、C が辺 AD 上の F と重なりました。さらに、図2のように、頂点 B が頂点 A に重なるように折りました。角 x の大きさを求めなさい。

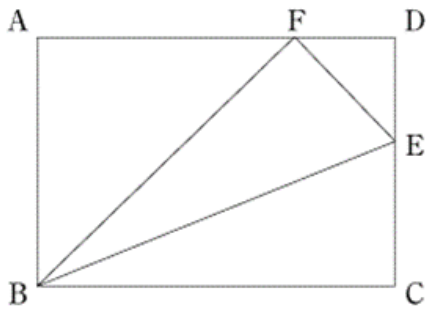


図1

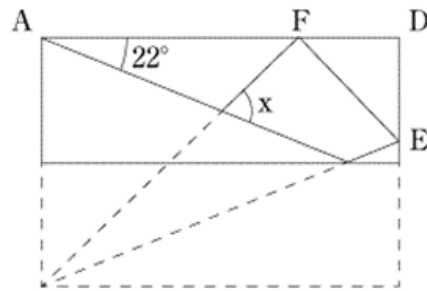


図2

5年 算数（組分け）（その4）

③花子さんは、家から学校まで歩いていくと32分、走っていくと20分かかります。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 歩く速さと走る速さの比を求めなさい。

(2) 家から学校まで、はじめは走り、途中から歩いたところ、合わせて26分で学校に着きました。走った時間は何分ですか。

④2と5の倍数をのぞいた数を小さい順に並べると、下のようになります。

1, 3, 7, 9, 11, 13, 17, 19, 21, 23, ……

(1) 57は何番目の数ですか。

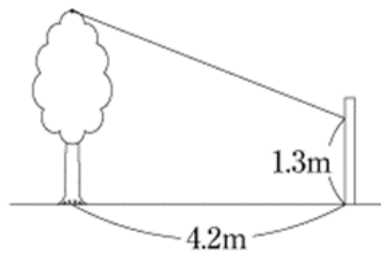
(2) 65番目の数はいくつですか。

5年 算数（組分け）（その5）

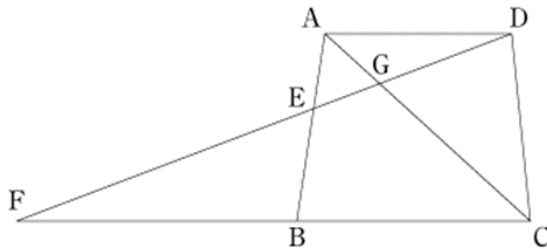
5 ある時刻に、長さ 1m の棒を地面に垂直に立てたところ、長さ 1.4m の影が地面にできました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 同じ時刻に、地面に垂直に立っている身長 1.5m の人の影の長さは何 m ですか。

(2) 同じ時刻に、4.2m はなれたへいに木の影が図のようにつっていました。この木の長さは何 m ですか。



6 図の四角形 ABCD は、AD と BC が平行で、 $AD : BC = 4 : 5$ 、 $AE : EB = 2 : 3$ です。



これについて、次の問いに答えなさい。

(1) $AD : FC$ を求めなさい。

(2) $FE : EG ; GD$ を求めなさい。

5年 算数（組分け）（その6）

7 次の問いに答えなさい。

(1) 図1のように数を並べるとき、第3段の第9列にある数はいくつですか。

	第1列	第2列	第3列	第4列	第5列	・
第1段	1	2	4	7	11	・
第2段	3	5	8	12	・	・
第3段	6	9	13	・	・	・
第4段	10	14	・	・	・	・
第5段	15	・	・	・	・	・
・	・	・	・	・	・	・

図1

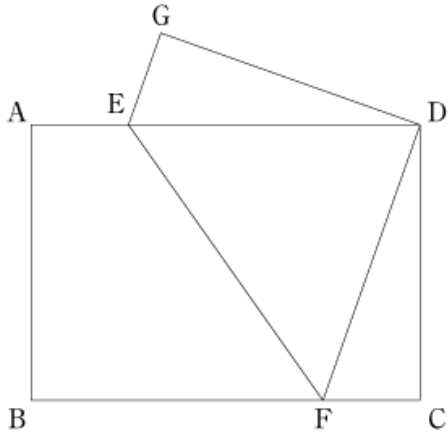
(2) 図2のように奇数を並べるとき、207は第何段の第何列にありますか。

	第1列	第2列	第3列	第4列	第5列	・
第1段	1	3	7	13	21	・
第2段	5	9	15	23	・	・
第3段	11	17	25	・	・	・
第4段	19	27	・	・	・	・
第5段	29	・	・	・	・	・
・	・	・	・	・	・	・

図2

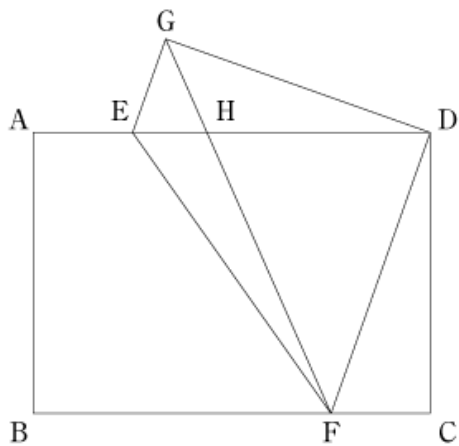
5年 算数 (組分け) (その7)

⑧ 図のように、長方形 ABCD を EF で折り返したところ、頂点 B が頂点 D に重なりました。三角形 CDF の面積は、長方形 ABCD の面積の $\frac{1}{8}$ です。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) EG : FD を求めなさい。

(2) 直線 GF と直線 AD が交わってできる点を H とします。三角形 GHD の面積は長方形 ABCD の面積の何倍ですか。



5年 算数（組分け）（その8）

⑨ A 駅から B 駅に向かって、バスが一定の間隔で運行しています。太郎君が A 駅でバスに乗ろうとしたところ、バスの発車時刻まで 18 分あったので、B 駅に向かって分速 60m で歩き始めました。太郎君が歩き始めてから 24 分後にバスに追いこされ、さらに 12 分歩いて B 駅に着き、11 分待つと次のバスがきました。2 台のバスの速さは同じものとして、次の問いに答えなさい。

(1) バスの速さは分速何 m ですか。

(2) バスは何分間隔で運行していますか。