
5年生 第9回 公開組分けテスト

予想問題

算数

こちらはショートバージョンです。
全 12 問・制限時間は 23 分です
が、上位生は 19 分を目指してく
ださい。
応援しています！



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) $51 \div 95 \times 76 \div 34 =$

(2) $2.125 \times \frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} =$

(3) $0.5 + (\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \div \text{ }) \times 1.5 = 1.25$

② 次の問いに答えなさい。

(1)

フルバージョンにて公開中

5年 算数(組分け) (その2)

- (2) 長さ 400m の特急列車が時速 280km で走っています。この特急列車が長さ 1km のトンネルを通過するのに何秒かかりますか。

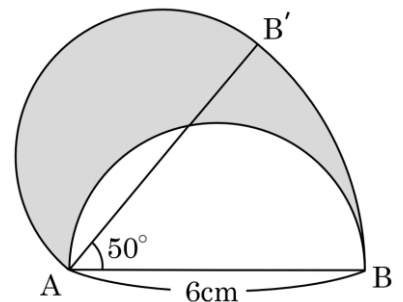
(3)

フルバージョンにて公開中

(4)

フルバージョンにて公開中

- (5) (図3)のように、AB を直径とする半円を、頂点 A を中心にして 50 度回転させました。このとき、かげの部分の面積は何 cm^2 ですか。



(図3)

5年 算数(組分け) (その3)

(6)

フルバージョンにて公開中

- (7) ある池のまわりを1周するのに、Aは24分、Bは36分かかります。2人がこの池の同じ地点から同時に反対方向に走ると、はじめて出会うのは出発してから何分何秒後ですか。

(8)

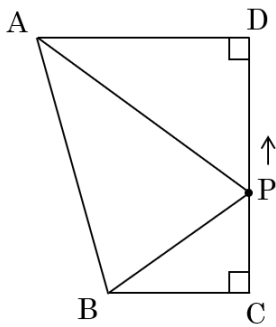
フルバージョンにて公開中

5年 算数(組分け) (その4)

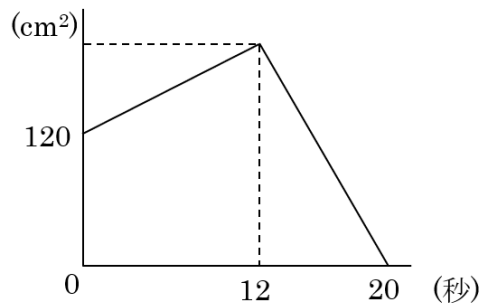
3

フルバージョンにて公開中

- 4 (図1)のような台形 ABCD があります。点 P は頂点 C を出発し、毎秒 2cm の速さで辺上を矢印の方向に頂点 A まで動きます。(図2)はこのときの点 P が動き始めてからの時間と三角形 ABP の面積の変化のようすを表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。



(図1)



(図2)

5年 算数(組分け) (その5)

- (1) 辺 BC の長さは何 cm ですか。
- (2) 三角形 ABP の面積が 144cm^2 になるのは、点 P が動き始めてから何秒後と何秒後ですか。

5

フルバージョンにて公開中

5年 算数(組分け) (その6)

⑥ 2本の給水管 A、B と排水管 C がついた水そうがあります。C を開いたままで、A を使って給水すると 16 分間、B を使って給水すると 24 分間で、水そうがいっぱいになります。また、いっぱいになった水を A、B を閉じて、C を使って排水すると 32 分間で水そうは空になります。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) A、B の 1 分間の給水量の比を求めなさい。

(2) C を閉じて、A、B の両方を使って水を入れると、水そうがいっぱいになるまでに何分かかりますか。

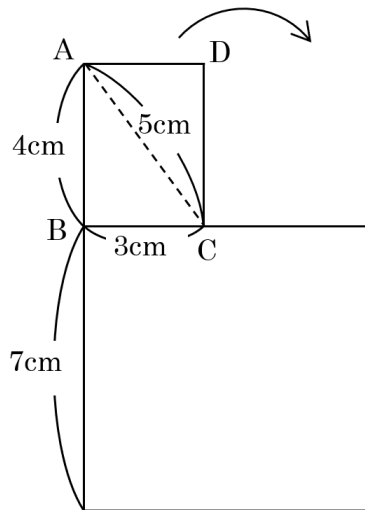
⑦

フルバージョンにて公開中

5年 算数(組分け) (その7)

フルバージョンにて公開中

- ⑧ 下の図のように、1辺が7cmの正方形のまわりを、 $AB=4\text{cm}$ 、 $BC=3\text{cm}$ 、 $AC=5\text{cm}$ の長方形ABCDが矢印の方向にすべらないように転がり、もとの位置にもどりました。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 頂点 B が動いたあとの線の長さは何 cm ですか。

5年 算数(組分け) (その8)

- (2) (1)の線で囲まれた部分の面積を求めなさい。

9

フルバージョンにて公開中

解 答

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

② (1) (2) 18(秒) (3) (4)
(5) $15.7(\text{cm}^2)$ (6) (7) 14(分)24(秒後) (8)

③ (1) (2)

④ (1) 10(cm) (2) 4(秒後)と 14(秒後)

⑤ (1) (2)

⑥ (1) 9 : 7 (2) 6(分)

⑦ (1) (2)

⑧ (1) $53.38(\text{cm})$ (2) $190.75(\text{cm}^2)$

⑨ (1) (2)

配 点

各 8 点