

算数（2／1日程） 5ページ

図1の訂正 **4 cm** を追加

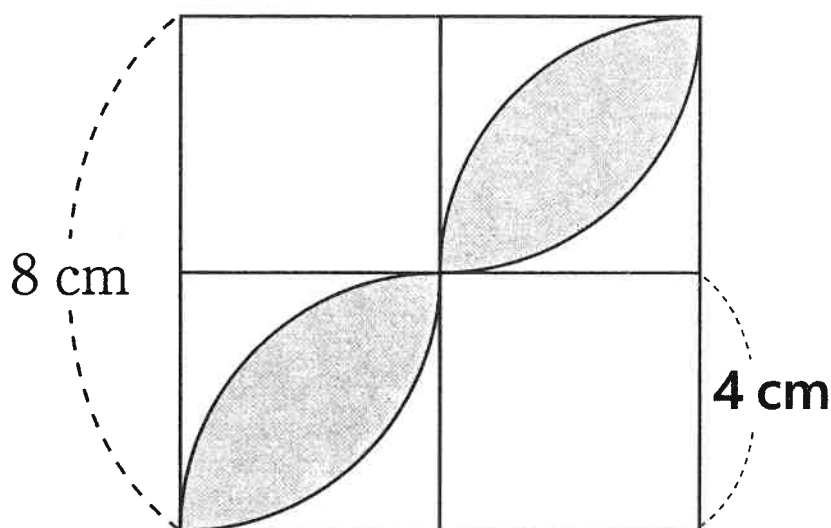


図 1

1 次の計算をなさい。

① $0.125 \div \frac{1}{8} - 0.25 \times \frac{3}{4} + 0.5 \times \frac{1}{2}$

② $\frac{1}{2} - \left\{ \frac{1}{3} - \left(0.375 + \frac{1}{4} \right) \times \frac{2}{9} \right\} \div \frac{7}{4}$

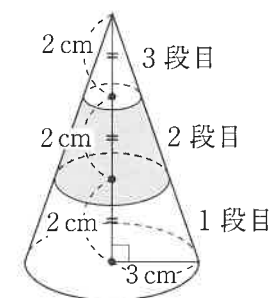
③ $4.2 \times 0.96 - 0.42 \times 0.5 + 42 \times 0.109$

2 次の各問いに答えなさい。

① $7\frac{2}{7} \times \left(\square \div 7.2 - 2 \right) = \frac{17}{28}$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

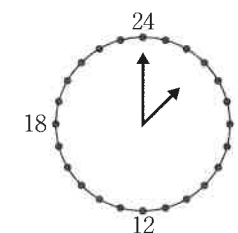
② 7%の食塩水 90 g と 12%の食塩水を混ぜ合わせて、10%の食塩水を作りました。
混ぜた 12%の食塩水は何 g ですか。

③ 下の図のように、ある円すいを底面に平行な面で高さが等しい 3 つの立体に分けます。これらを下から順に 1 段目、2 段目、3 段目の立体と呼ぶことにします。2 段目の立体の体積は 1 段目の立体の体積の何倍ですか。



④ ある池の周りを共子さんと立子さんが走ります。立子さんは分速 100 m の速さで走ります。2 人が同じ場所から同時に出発し、同じ方向に走ると共子さんは立子さんに 28 分後に追いつき、反対方向に走ると 8 分後に初めて出会います。2 人がそれぞれ一定の速さで走るとき、共子さんの走る速さは分速何 m ですか。

⑤ 長針は 1 時間で 1 周し、短針は 24 時間で 1 周する下の図のような時計があります。今、図の時計は 3 時ちょうどを指しています。長針と短針のつくる角度が初めて 90° となるのは、今から何分後ですか。

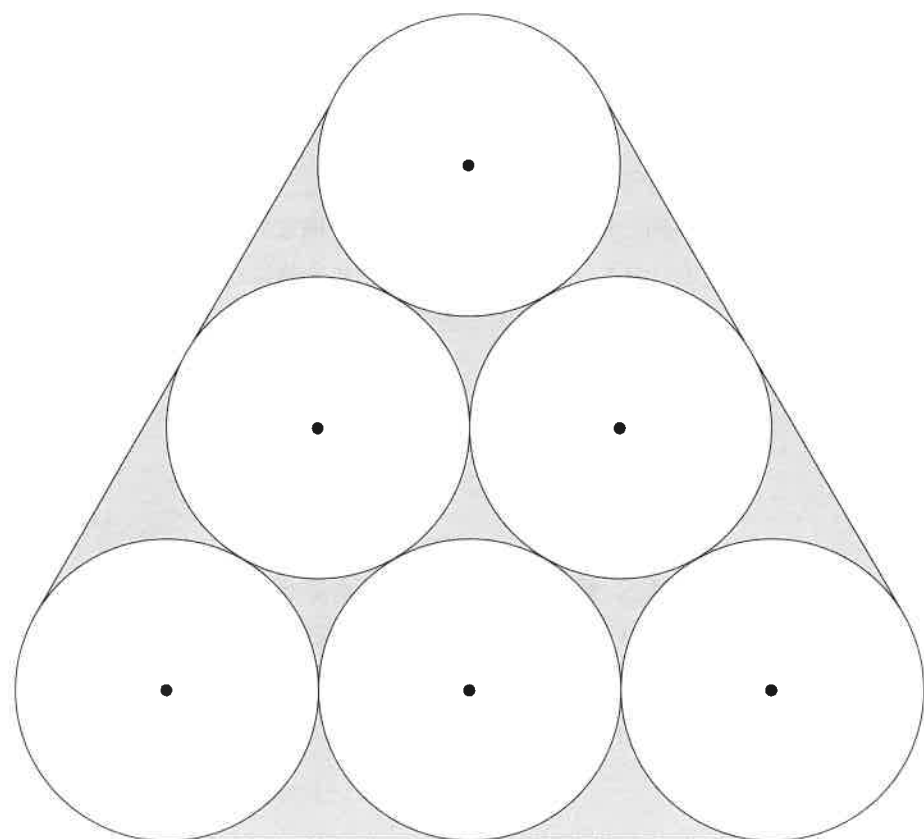


⑥ A, B, C の 3 つのお店があり、1 月の売上金は 3 店とも同じでした。A は 1 月から毎月同じ売上金です。B は 2 月に売上金が 20% 増加しましたが、3 月は 2 月と比べて 20% 減少しました。C は 2 月に売上金が 20% 減少しましたが、3 月は 2 月と比べて 20% 増加しました。3 月の売上金について、正しいものを 1 つ選び記号で書きなさい。

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ア. 3 店ともに同じ売上金である。 | イ. 売上金と同じ店はない。 |
| ウ. A の売上金が最も多い。 | エ. B の売上金 that 最も多い。 |
| オ. C の売上金 that 最も多い。 | |

- ③ 次の図で影をつけた部分の面積はおよそ何 cm^2 ですか。最も近いものを次のア～オの中から選び記号で書きなさい。

ア. 10 cm^2 イ. 13 cm^2 ウ. 17 cm^2 エ. 21 cm^2 オ. 24 cm^2



- ④ 下のような直方体 $ABCD - EFGH$ があります。点 P は点 A から太線上を秒速 1 cm の速さで進み始めます。その後、点 F 、 G を通って点 D まで進みますが、頂点を通るたびに速さが2倍になります。図2は点 P が点 A を出発してから点 D に着くまでの時間と、四角すい $P - AEHD$ の体積の関係を表したものです。後の各問いに答えなさい。

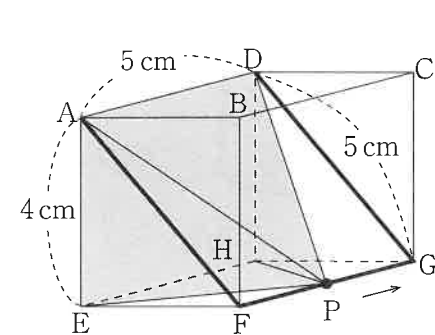


図 1

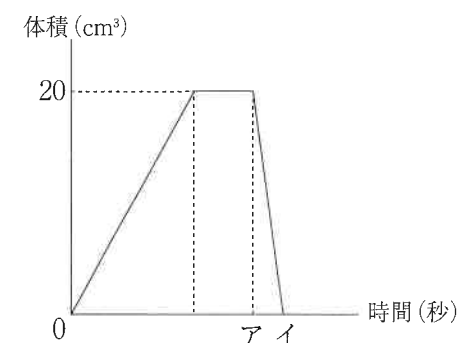


図 2

- ① EF の長さは何 cm ですか。
- ② 図2のアにあてはまる数はいくつですか。
- ③ 図2のイにあてはまる数はいくつですか。
- ④ 四角すい $P - AEHD$ の体積が2回目に 8 cm^3 になるのは、点 P が点 A を出発してから何秒後ですか。

- ⑤ 下の図1は、^{おうぎがた}扇形と正方形が重なった図です。図2は図1の^{かげ}影をつけた部分を底面とする、高さが9 cmで一定の立体の見取り図です。後の各問いに答えなさい。

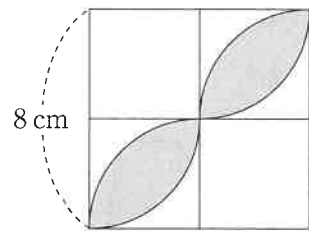


図 1

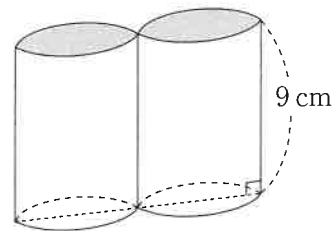


図 2

- ① 図1の影をつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。

- ② 図2の立体の体積は何 cm^3 ですか。

- ③ 図2の立体の表面積は何 cm^2 ですか。

- ⑥ ある規則にしたがって整数が次のように並んでいます。

(1), (2), (3, 4, 5), (6, 7, 8), (9, 10, 11, 12, 13), (14, 15, 16, 17, 18), ...

たとえば, 10 は第5グループの2番目の数です。次の各問いに答えなさい。

- ① 27 は第何グループの何番目の数ですか。

- ② 第12グループの6番目の数はいくつですか。

- ③ 第8グループの数の和から第7グループの数の和を引くといくつですか。

- ④ 第($\boxed{\text{あ}} + 1$)グループの数の和から第 $\boxed{\text{あ}}$ グループの数の和を引くと 121 になります。 $\boxed{\text{あ}}$ にあてはまる奇数を求めなさい。

(問題はこれで終わりです)



21A

1

①	
②	
③	

2

①	
②	g
③	倍
④	分速 m
⑤	分後
⑥	

3

--

4

①	cm
②	
③	
④	秒後

5

①	cm ²
②	cm ³
③	cm ²

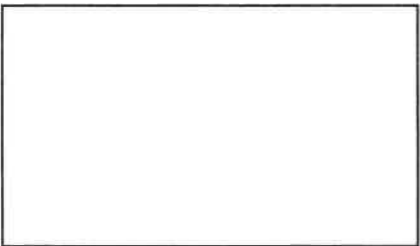
6

①	第 グループ 番目
②	
③	
④	

↓ここにシールをはってください



210120



受 験 番 号	氏 名
A	

