

2025年度 算数 問題用紙

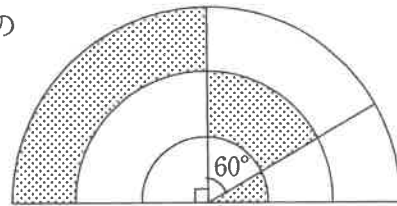
※ (式と計算と答え) は、すべて解答用紙に書きましょう。円周率は3.14 です。

[1] ア ~ キ にあてはまる数を書きましょう。(式と計算と答え)

(1) $(2 \div \text{ア} - 2.25) \times 0.8 + \frac{6}{25} = 8 - 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{15} \times 2.8$

(2) 右の図は半円を組み合わせたものです。3つの半円の中心は同じで、半径の比は、1:2:3です。

1番大きい円の半径が9 cm のとき、かげをつけた部分の周りの長さは合計で イ cm です。



(3) 日本で使われる部屋の広さを表す単位として「帖」があります。1帖は、1.62 m² です。掃除ロボットAは、6帖を掃除するのに27分かかり、掃除ロボットBは、10帖を掃除するのに30分かかります。2つのロボットA、Bが同時に37.44 m²の部屋を掃除するのに ウ 分 エ 秒かかります。

(4) 下の表は、40人の生徒が50点満点のテストを受けた結果を表したものです。

点数(点)	25	30	35	40	45	50	合計
人数(人)	3	8	オ	カ	5	2	40

中央値が35点、最頻値が40点、平均値は キ 点でした。

[2] 2をA個並べてできるAけたの数を、7で割ったときの余りを<A>で表します。

例えば、2222を7で割ったときの余りは3なので<4>=3です。

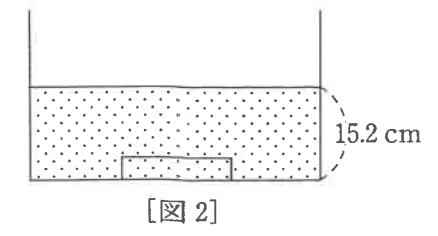
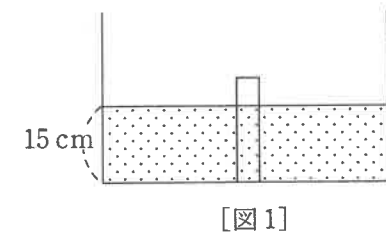
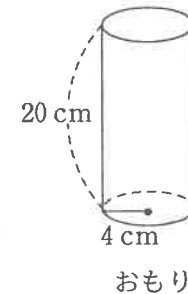
(式と計算と答え)

(1) <8>の値を答えましょう。

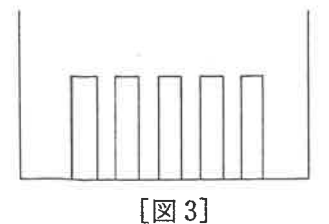
(2) <29> + <30> + …… + <1069> + <1070> を計算しましょう。

[3] 円柱の水そうに水が入っています。この水そうの底までおもりをしずめます。水そうの深さは十分にあり、水があふれることはありません。(式と計算と答え)

(1) 下のような円柱のおもりを2通りの方法でこの水そうの底までしずめて、横から見たところ、下の[図1] [図2]のようになりました。この水そうの底面の半径は何 cmですか。



(2) このおもりを[図3]のように、たてに5本しずめると、水面の高さは何 cm になりますか。



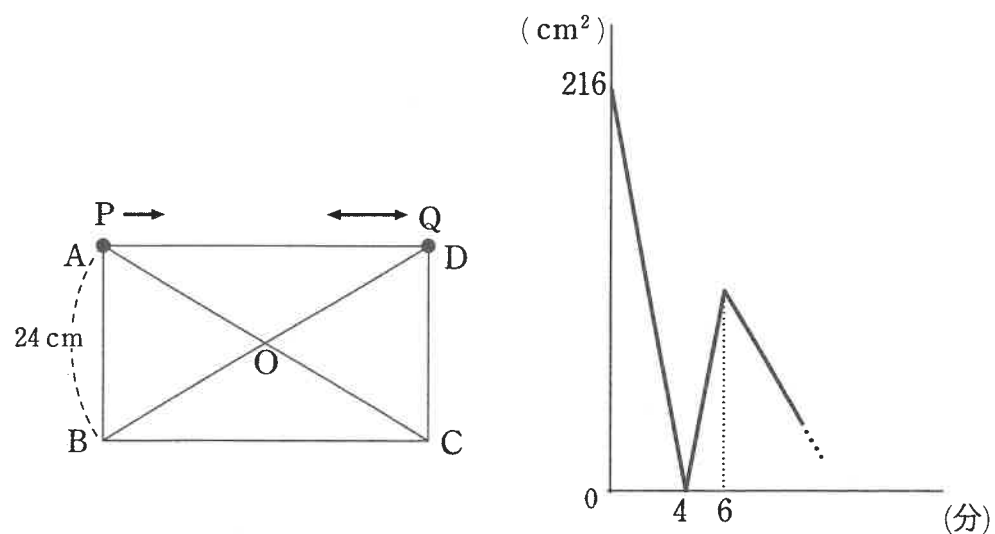
(3) このおもりを(2)と同じように、たてに10本しずめると、水面の高さは何 cm になりますか。

[4] 47人で動物園に行く計画を立てました。45人以上だと団体料金で入園することができ、全員の入園料が2割引きになります。当日に欠席者が出て、団体料金で入園することができなかったため、予定より全体で672円多くかかりました。欠席者は何人でしたか。また、割引前の1人あたりの入園料は何円ですか。ただし、この入園料は300円以上1000円以下です。(式と計算と答え)

問題は裏へ続きます。

- [5] 下の図のような長方形ABCDがあります。辺ABの長さは24 cmです。対角線ACとBDの交点をOとします。点P、Qが長方形の辺上をそれぞれ一定の速さで動きます。PはAを出発して、A→D→C→Bの順にBまで動きます。QはDを出発して、PがBに着くまでDAを往復し続けます。QはPより速く動きます。PとQが同時に出発し、三角形OPQの面積の変化の様子を途中まで表したのが下のグラフです。

(式と計算と答え)



- (1) 点P、Qの動く速さは、それぞれ分速何 cm ですか。
- (2) 出発してから25分後の三角形OPQの面積を求めましょう。
- (3) 三角形OPQの面積が0 cm²になるのは、出発してから何分何秒後ですか。すべて求めましょう。必要なら答えの線をのぼして書きましょう。

問題はここまでです。

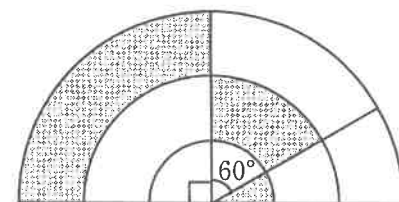
--

[1] (式と計算と答え)

(1) $(2 \div \boxed{\text{ア}} - 2.25) \times 0.8 + \frac{6}{25} = 8 - 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{15} \times 2.8$

答え	ア	
----	---	--

(2)



答え	イ	
----	---	--

(3)

答え	ウ	
	エ	

(4)

答え	オ	
	カ	
	キ	

[2] (式と計算と答え)

(1)

(2)

答え

答え

[3] (式と計算と答え)

(1)

答え

 cm

(2)

答え

 cm

(3)

答え

 cm

--

[4] (式と計算と答え)

答え

	人
	円

[5] (式と計算と答え)

(1)

(2)

答え

P: 分速	cm	Q: 分速	cm
-------	----	-------	----

答え

	cm^2
--	--------

(3)

答え

分	秒後
分	秒後
分	秒後