

令和7年度
第1回
公開実力テスト
小6
算数

(タイプ01)

注意

1. この用紙は、先生の合図があるまで、開いてはいけません。
2. 問題は6ページあります。どの問題から始めてもかまいません。
3. 時間は30分です。
4. 先生の指示に従って、解答用紙の氏名欄に氏名を記入しなさい。また、その横の欄に氏名シールを貼るか、ない場合は指定の番号を記入しなさい。
5. 答えは、別紙の解答用紙に、はっきりとていねいに書きなさい。
6. 「やめ」の合図があったら、筆記用具をすぐに置きなさい。



問題作成：Z 会
秀英予備校

© (禁複製)

1 次の計算をなさい。

(1) $24 + 76 \div 4$

(2) 360×50

(3) $7.98 + 7.39$

(4) $3.1 - 1.27$

(5) 5.5×5.5

(6) $38 \div 0.4$

(7) $\frac{3}{20} + \frac{4}{15}$

(8) $\frac{9}{14} - \frac{10}{21}$

(9) $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 10 から 99 までの整数の中に、偶数は何個ありますか。

(2) 次のア～オのうち、2つの量が比例しているものをすべて選んで、記号で答えなさい。

ア 1枚 85 円 ^{まい} のハガキを買うときの、買う枚数と代金

イ 160 ページの本の、読んだページ数と残りのページ数

ウ 1m が 25g ^{はりかね} の針金の長さ ^と 重さ

エ 正三角形の 1 辺の長さ ^と 周りの長さ

オ 3 才はなれている兄弟の、兄の年れいと弟の年れい

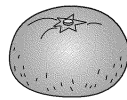
(3) 下の 4 つのみかんの重さの平均は何 g ですか。



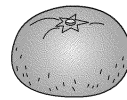
78.2g



79.3g



78.8g



81.7g

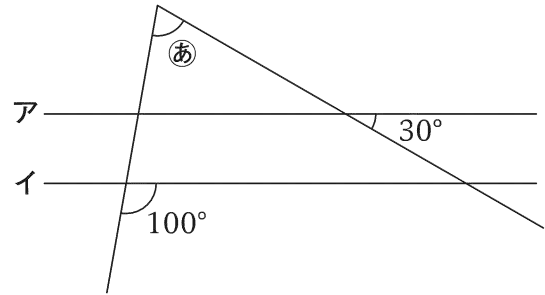
(4) 右の表は、1 号室、2 号室、3 号室について、部屋の面積とその部屋にいる人の数をまとめたものです。いちばんこんでいる部屋は何号室ですか。

| 部屋 | 面積 (m ²) | 人数 (人) |
|------|----------------------|--------|
| 1 号室 | 10 | 3 |
| 2 号室 | 16 | 5 |
| 3 号室 | 25 | 8 |

(5) 洗ざいが $\frac{2}{5}$ L ありました。0.2L を買い足しましたが、その後 30mL を洗たくに使いました。残っている洗ざいは何 mL ですか。考え方や式もかいて、答えを求めなさい。

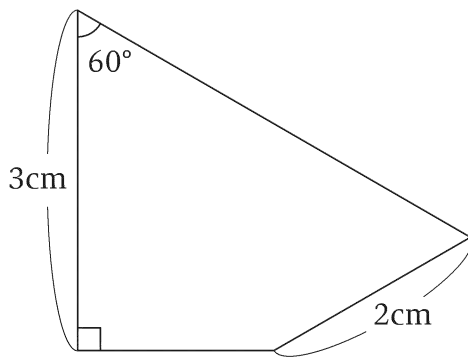
3 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図で、直線アと直線イは平行です。
角㊟の大きさを求めなさい。

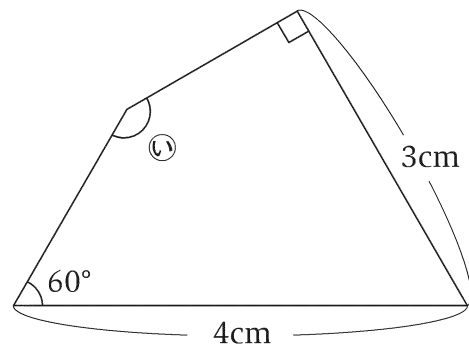


- (2) 下の図の四角形ウと四角形エは合同です。角㊟の大きさを求めなさい。

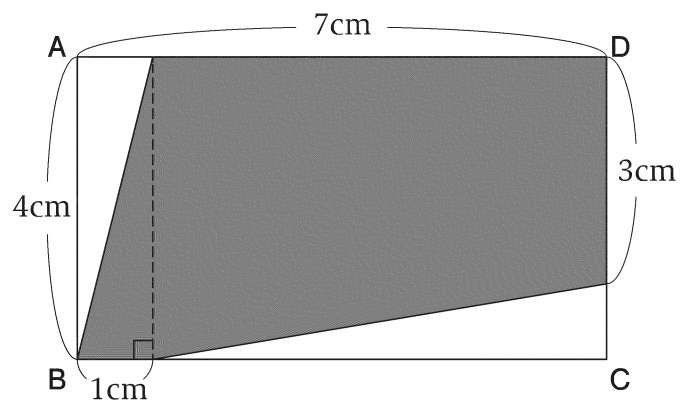
【四角形ウ】



【四角形エ】



- (3) 右の図で、四角形 ABCD は長方形です。
色をぬった部分の面積を求めなさい。

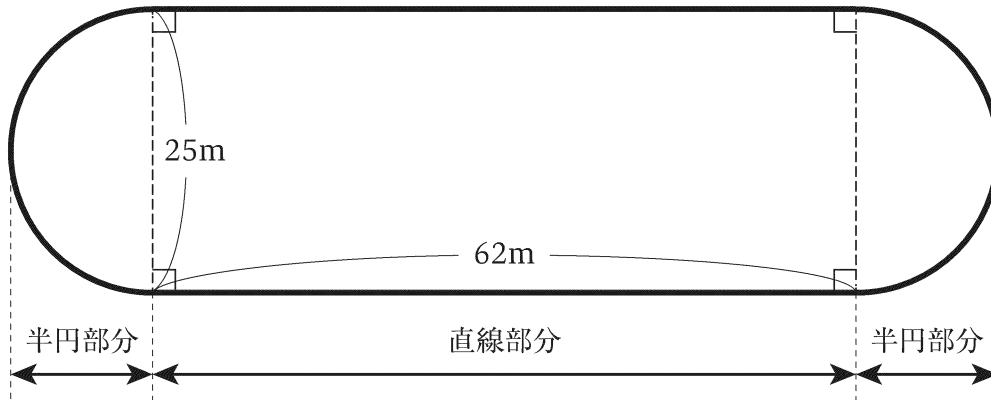


- (4) 五角柱について、次の①と②の問いに答えなさい。

- ① 辺の数は何本ですか。
② 頂点ちやうてんの数は何個ですか。

- 4 下の図1のような、半円部分と直線部分を組み合わせた形のジョギングコースがあります。としやさんが、このコースの周りを、秒速2.5mで走ります。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

図1



- (1) としやさんは分速何 m で走りますか。
- (2) コース1周の長さは何 m ですか。
- (3) としやさんがこのコースを8周するのにかかる時間は何分何秒ですか。

- 5 下の表1は、4月～6月に発生した6年生のけがの件数を、発生した場所ごとにまとめたものです。これを見て、次の問いに答えなさい。

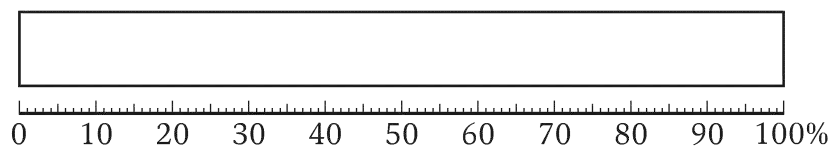
表1

けが調べ(4月～6月) (件)

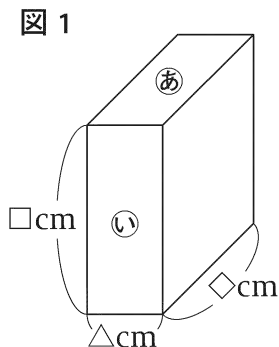
| 場所 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 合計 |
|--------|----|----|----|----|
| 運動場 | 9 | 5 | 18 | 32 |
| 教室 | 6 | 8 | 6 | 20 |
| 体育館 | 3 | 7 | 8 | 18 |
| その他 | 2 | 5 | 3 | 10 |
| 合計 | 20 | 25 | 35 | 80 |

- (1) 4月に発生したけがについて、合計の件数をもとにしたときの、教室で発生したけがの件数の割合を百分率で表すと、何%ですか。
- (2) 6月に発生したけがの件数は、5月に発生したけがの件数の何倍ですか。
- (3) 4月～6月で発生したけがについて、合計の件数をもとにしたときの、場所ごとの件数の割合を、下のような帯グラフにまとめます。帯グラフ全体の長方形の横の長さは30cmで、これを「運動場」、「教室」、「体育館」、「その他」の割合を表す4つの長方形に区切ります。このとき、「体育館」を表す長方形の横の長さは何cmになりますか。考え方や式もかいて、答えを求めなさい。

けがが発生した場所の割合 (4月～6月)



6 図1は、直方体Aについてわかっていることをまとめたものです。これを見て、次の問いに答えなさい。



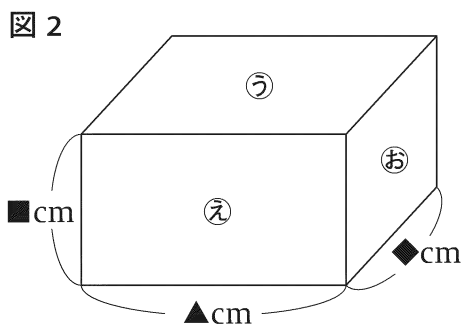
【直方体Aについてわかっていること】

- ・面あ^あの面積は 12cm^2 です。
- ・面い^いの面積は 20cm^2 です。
- ・◇、△、□に入る数はすべて整数です。

- (1) ◇に入る数が6になるとき、直方体Aの体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 直方体Aの体積を☆ cm^3 とします。このとき、△に入る数は12と20の□①になり、☆に入る数は12と20の□②になります。□①と□②にあてはまる言葉の組み合わせとして正しいものを、次のア～エの中から1つ選んで、記号で答えなさい。

- | | |
|---------------|---------------|
| ア ①：公約数 ②：公約数 | イ ①：公約数 ②：公倍数 |
| ウ ①：公倍数 ②：公約数 | エ ①：公倍数 ②：公倍数 |

(3) 図2は、直方体Bについてわかっていることをまとめたものです。



【直方体Bについてわかっていること】

- ・面う^うの面積は 48cm^2 です。
- ・面え^えの面積は 54cm^2 です。
- ・◆、▲、■に入る数はすべて整数です。

直方体Bの体積が最も小さくなる時、面お^おの面積は何 cm^2 になりますか。