



6級

視力の検査に、下の図のようなランドルト環という図形を用います。この図をはなれた位置から見て、輪の切れ目の方向を判断します。遠くから、方向が判断できるまで図に近づいていきます。はじめて方向が判断できたときの図までのきよりを x m とし、そのときの視力を y とします。このとき、 y は x に比例します。下の表は、 x と y の関係をまとめたものです。



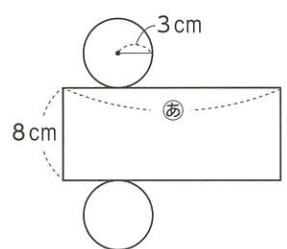
きより x (m)	1	2	5	10	...
視力 y	0.2	0.4	1.0	2.0	...

- これについて、次の問題に答えましょう。
- (1) x と y の関係を式に表しましょう。 (表現技能)
- (2) あかりさんがはじめて切れ目の方向が判断できたのは、図から 4 m はなれた位置に来たときでした。あかりさんの視力はいくつですか。小数で答えましょう。

7級

右の図は、円柱の展開図です。これについて、次の問題に単位をつけて答えましょう。円周率は 3.14 とします。 (測定技能)

- (1) この展開図を組み立てたときにできる円柱の高さは何 cm ですか。
- (2) ⑥の長さは何 cm ですか。

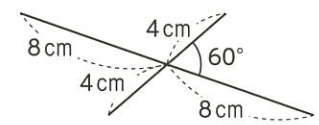


8級

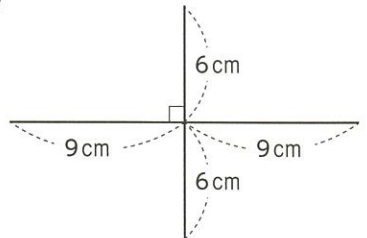
下の図のような2つの直線に対角線とする四角形は、何という四角形ですか。次の㉗から㉙までの中から、もっとも適切なものを1つずつ選んで、その記号で答えましょう。

㉗ 台形 ㉘ 平行四辺形 ㉙ 長方形 ㉚ ひし形 ㉛ 正方形

(1)

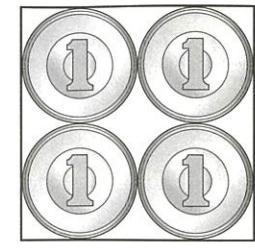


(2)



9級

右の図のように、正方形の箱の中に直径 2 cm の1円玉が4まい、ぴったりと入っています。このとき、次の問題にたんいをつけて答えましょう。

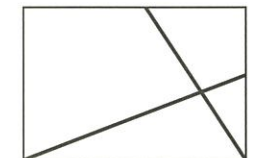


- (1) 1円玉の半径は何 cm ですか。
- (2) 箱のまわりの長さは何 cm ですか。

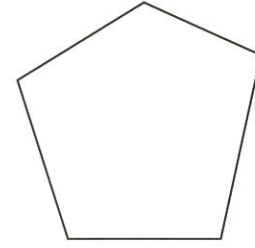
10級

つぎの もんだいに 答えましょう。

(1) 右の 図のように、長方形の 紙を ——— で 切ります。三角形と 四角形は それぞれ いくつ できますか。

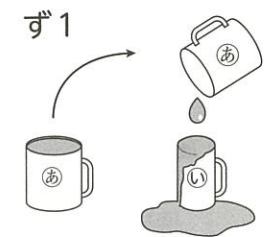


- (2) 右の 図のような 形の 紙が あります。この 紙を 1回 切って、三角形と 四角形に わけます。どこを 切れば よいのですか。ものさしを つかって 直線を 1本 ひきましょ。 (作図技能)

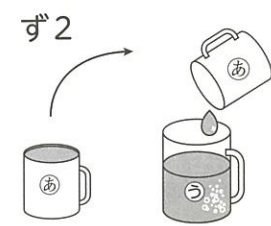


11級

⑥の コップに、水が いっぱいに 入っ ています。この 水を ①の コップに うつしたら、ず1の ように あふれて しまいました。⑤の コップに うつしたら、ず2の ように なりました。



- つぎの もんだいに 答えましょう。 (測定技能)
- (1) ⑥の コップと ①の コップでは、水が おおく 入るのは どちらですか。 ⑥か ①で 答えましょう。
- (2) 水が いちばん おおく 入る コップは どれですか。 ⑥, ①, ⑤の 中から 1つ えらびましょ。



※実際の検定問題とは字体が異なります。

こたえ

6級
(1) $x \times 0.2 = y$
(2) 0.8

7級
(1) 8cm
(2) 18.84cm

8級
(1) ㉘
(2) ㉚

9級
(1) 1cm
(2) 16cm

10級
(1) 三角形:2(つ)、四角形:2(つ)
(2) (れい)

11級
(1) ⑥
(2) ⑤

