

7 級

算数検定

実用数学技能検定[®]

[文部科学省後援 ※対象:1~11級]

第422回 2024年3月2日(土) 実施

[検定時間] 50分

検定上の注意

- 自分が受検する階級の問題用紙であるか確認してください。
- 検定開始の合図があるまで問題用紙を開かないでください。
- この表紙の下のらんに、受検番号・名前を書いてください。
- 解答用紙の名前・受検番号・生年月日のらんに、書きもれないように書いてください。
- ものさし・分度器・コンパスを使用することができます。電卓を使用することはできません。
- 携帯電話は電源を切り、検定中に使用しないでください。
- 答えはすべて解答用紙に書いてください。
- 答えが分数になるとき、約分してもっとも簡単な分数にしてください。
- 問題用紙に印刷のはっきりしない部分がありましたら、検定監督官に申し出てください。
- 検定問題を公開することは、禁じられています。
- 検定終了後、この問題用紙は解答用紙といっしょに集めます。

受検番号	—	名前	
------	---	----	--

※お預かりした個人情報は、検定のお申し込みの際にご同意くださった「個人情報の取り扱いについて」の利用目的の範囲内で適切に取り扱います。



公益財団法人
日本数学検定協会

T2402G03
(無断転載・複製を禁ず)



1 次の計算をしましょう。

(1) $85 \div 5$

(2) $518 \div 37$

(3) $8 + 4 \times 3$

(4) $120 \div (20 - 5)$

(5) $3.29 + 4.85$

(6) $9.15 - 2.6$

(7) 5.3×7.2

(8) $4.56 \div 1.9$

(9) $\frac{3}{5} + \frac{2}{7}$

(10) $1\frac{1}{8} - \frac{3}{16}$

(11) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{7}{10}$

(12) $1\frac{4}{5} - \frac{5}{6} + \frac{2}{15}$

(計算技能)

9

整数Aを6でわったときのあまりを、【A】で表すものとします。

たとえば、Aが25, 18, 4のとき、【25】、【18】、【4】は、それぞれ

$$25 \div 6 = 4 \text{ あまり } 1 \text{ なので, } 【25】 = 1$$

$$18 \div 6 = 3 \text{ なので, } 【18】 = 0$$

$$4 \div 6 = 0 \text{ あまり } 4 \text{ なので, } 【4】 = 4$$

となります。次の問題に答えましょう。

(整理技能)

(29) 下のような、【10】から【12】までの3個の数の和を求めましょう。

$$【10】 + 【11】 + 【12】$$

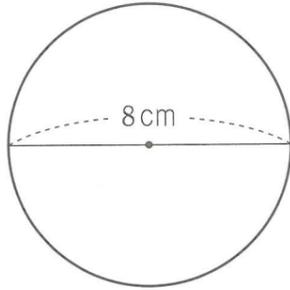
(30) 下のような、【1】から【60】までの60個の数の和を求めましょう。

$$【1】 + 【2】 + 【3】 + \cdots + 【59】 + 【60】$$

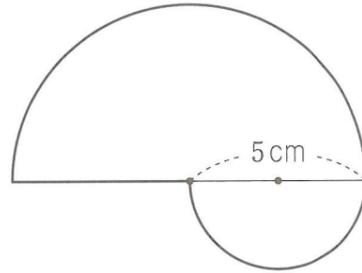
8

下の図形のまわりの長さは、それぞれ何 cm ですか。単位をつけて答えましょう。
えんしゆりつ円周率は3.14とします。
 (測定技能)

(27) 円



(28) 半円(円を半分にしたもの)を
2つ組み合わせた形



2

次の□にあてはまる数を求めましょう。

(13) 23000000000は、1億を□個集めた数です。

(14) 0.1を4個と0.01を9個合わせた数は□です。

(15) 504を $\frac{1}{100}$ にした数は□です。

3

米が5.4 kg 入ったふくろが6つあります。次の問題に答えましょう。

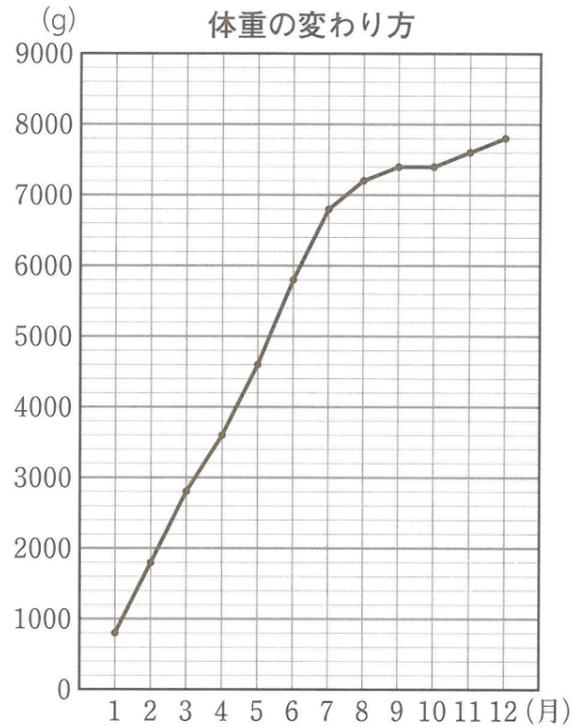
(16) 米は全部で何 kg ですか。

(17) 1つのふくろに入っている米全部を、12個の入れ物に同じ量ずつ分けます。
1個の入れ物に入れる米は何 kg ですか。

4 右の折れ線グラフは、けんたさんが飼っている子犬の、1月から12月までの体重の変わり方を表したものです。次の問題に答えましょう。

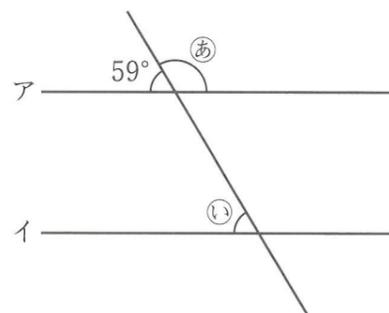
(統計技能)

- (18) 11月の体重は何gですか。
- (19) 体重の増え方がいちばん大きいのは、何月から何月までの間ですか。下の①から⑦までの中から1つ選びましょう。
- ① 1月から2月までの間
 - ② 2月から3月までの間
 - ③ 3月から4月までの間
 - ④ 4月から5月までの間
 - ⑤ 5月から6月までの間
 - ⑥ 6月から7月までの間
 - ⑦ 7月から8月までの間



5 右の図で、アとイの直線は平行です。次の問題に答えましょう。(測定技能)

- (20) ㊸の角の大きさは何度ですか。
- (21) ㊹の角の大きさは何度ですか。



6 あきらさん、お姉さん、お父さんの3人は、5分間走をしました。あきらさんは $1\frac{1}{12}$ km、お姉さんは $1\frac{1}{8}$ km 走りました。次の問題に答えましょう。

- (22) お姉さんは、あきらさんより何km長く走りましたか。
- (23) お父さんは、あきらさんより $\frac{1}{20}$ km 長く走りました。お父さんは何km走りましたか。
- (24) あきらさんは、 $1\frac{1}{5}$ km 走ることを目標にしていました。あきらさんが走った道のりは、目標より何km短いのですか。この問題は、式と答えを書きましょう。

7 下の表は、A、B、Cの自動車^{自動車}が走った道のりと、走るために使ったガソリン^{ガソリン}の量をまとめたものです。

	走った道のり (km)	使ったガソリン (L)
A	60	3
B	192	8
C	242	11

次の問題に答えましょう。

- (25) 1Lのガソリンで走ることができる道のりがいちばん長いのは、A、B、Cの自動車のうち、どの自動車ですか。また、その自動車は1Lのガソリンで、何km走りましたか。
- (26) Aの自動車が1km走るのに必要なガソリンは何Lですか。