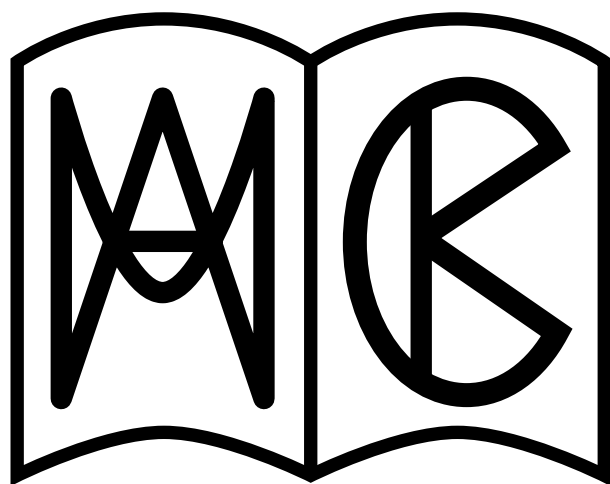


令和 元 年度

第2回 木更津市算数・数学検定

Mathematics Certification of Kisarazu

5 級



木更津市算数・数学検定実行委員会

1 次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{5}{7} \times \frac{3}{8}$$

$$(2) \frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$$

$$(3) \frac{5}{6} \div \frac{3}{7}$$

$$(4) \frac{5}{18} \div \frac{5}{8}$$

2 みゆさんは、同じ値段のノートを4冊と、350円のはさみを1個買います。
次の問題に答えましょう。

(5) ノート1冊の値段を x 円、代金を y 円として、 x と y の関係を式に表しましょう。

(6) 代金が790円でした。ノート1冊は何円でしょう。

3 次の問題に答えましょう。

(7) $70 \div \frac{1}{4}$ を次のように考えて計算します。 にあてはまる数字をかきましょう。 (完答)

・ $70 \div \frac{1}{4}$ のわる数とわられる数に ① をかけて、
 $(70 \times \text{①}) \div (\frac{1}{4} \times \text{①}) = \text{②} \div 1$ と考える。
 だから、答えは ② になる。

(8) $\frac{4}{5}$ 時間で44 km 進む自動車は、1時間で何 km 進むでしょう。

4 次の にあてはまる数字をかきましょう。

$$(9) 3 \text{ L} = \text{ } \text{ cm}^3$$

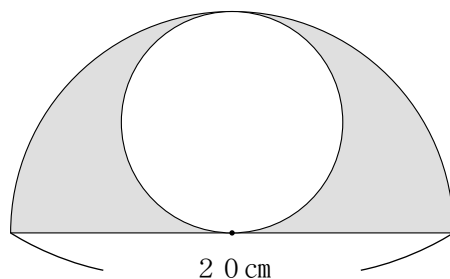
$$(10) 150 \text{ a} = \text{ } \text{ ha}$$

5 次の問題に答えましょう。

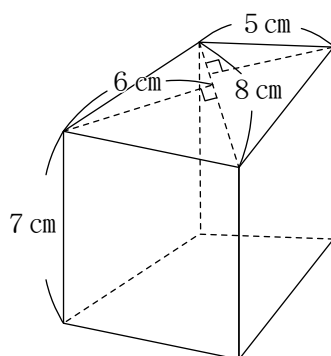
(11) ゆうさんと妹は、お金を出し合って2100円のゲームを買うことにしました。
 ゆうさんの出す分と妹の出す分の比を4 : 3にすると、それぞれ何円ずつ出せばよいでしょう。

6 次の問題に答えましょう。

(12) 次の色のついている部分の面積を求めましょう。(円周率は3.14とします。)



(13) 次の四角柱の体積を求めましょう。



(14) 次の図形の中から線対称な形を2つ選んで番号で答えましょう。



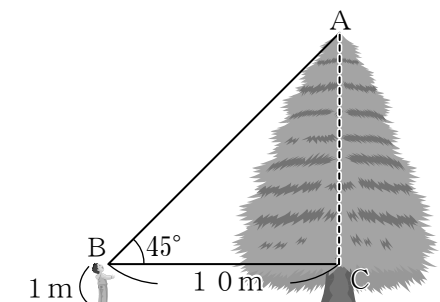
7 下の表は、面積が 48 cm^2 の平行四辺形について、底辺 $x\text{ cm}$ と高さ $y\text{ cm}$ の関係を調べたものです。次の問題に答えましょう。

底 辺 $x\text{ (cm)}$	1	2	3	4	5	6
高 さ $y\text{ (cm)}$	48	24	16	12	9.6	8

(15) x と y の関係を式に表しましょう。

(16) 底辺が 8 cm のとき、高さは何 cm になるでしょう。

- 8 木から10mはなれたところに立ち、木のさきAを見上げる角をはかると 45° でした。目の高さは1mです。次の問題に答えましょう。

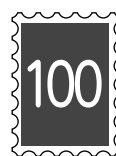


(17) この土地の $\frac{1}{200}$ の縮図をかきましょう。

(18) 縮図のACは何cmでしょう。

(19) 実際の木の高さは何mでしょう。

- 9 10円、20円、50円、100円の4種類の切手があります。



(20) このうち2種類を組み合わせてできる金額は何通りになるか記号で答えましょう。

- ① 4通り ② 6通り ③ 9通り ④ 12通り

(21) このうち3種類を組み合わせてできる金額は何通りでしょう。

- ① 4通り ② 6通り ③ 9通り ④ 12通り

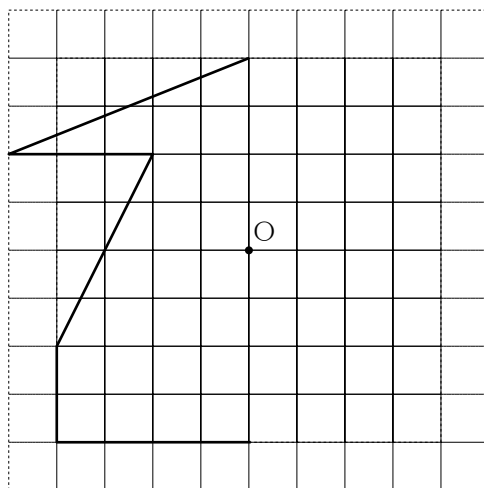
- 10 次の問題に答えましょう。

- (22) あきのりさんが家を出てから15分たったとき、よういちろうさんが、走ってあきのりさんのあとを追いかけてきました。
あきのりさんの速さは分速80m、よういちろうさんの速さは分速200mです。よういちろうさんは、何分後にあきのりさんに追いつくでしょう。

よういちろうさんが走った時間 (分)	0	1	2	3	
あきのりさんの進んだ道のり (m)	1200	1280	1360		
よういちろうさんの進んだ道のり (m)	0	200	400		
2人の間のきより (m)	1200	1080	960		

11 下の図を見て、次の問題に答えましょう。

(23) 点Oが対称の中心となるように、点対称な図形をかきましょう。



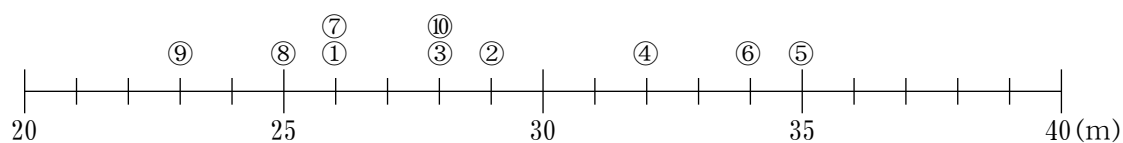
12 下の表は、6年1組と6年2組の男子のソフトボール投げの記録です。
次の問題に答えましょう。

6年1組		6年2組	
番号	記録 (m)	番号	記録 (m)
①	26	①	26
②	29	②	28
③	28	③	27
④	32	④	24
⑤	35	⑤	31
⑥	34	⑥	21
⑦	26	⑦	32
⑧	25	⑧	33
⑨	23	⑨	38
⑩	28	⑩	29

(24) 下の図は、ソフトボール投げの記録のちらばりを表したものです。

6年1組と6年2組のどちらのちらばりを表したものでしょう。

学級名をかきましょう。



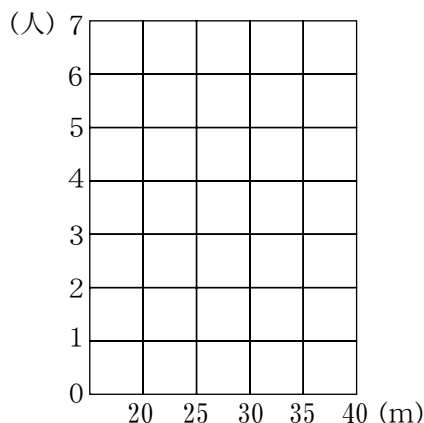
- (25) 6年2組のソフトボール投げの記録の
ちらばりを表に整理します。
表の中の(ア)～(エ)にあてはまる数
字を入れて、右の表を完成させるとき、
正しい組み合わせを選びましょう。

きより (m)	人数 (人)
20以上～25未満	(ア)
25～30	(イ)
30～35	(ウ)
35～40	(エ)
合 計	10

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| ① (ア) 2 | ② (ア) 2 | ③ (ア) 2 | ④ (ア) 2 |
| (イ) 3 | (イ) 1 | (イ) 4 | (イ) 4 |
| (ウ) 4 | (ウ) 3 | (ウ) 3 | (ウ) 1 |
| (エ) 1 | (エ) 4 | (エ) 1 | (エ) 3 |

- (26) まさるさんは、35m投げました。まさるさんの記録は、どの区間に入る
でしょう。
- (27) 6年2組のソフトボール投げの記録を柱状グラフに表しましょう。

6年2組のソフトボール投げの記録(m)



- 13 きさポン公園の面積は、48000m²です。全体の $\frac{9}{16}$ がスポーツ場、
スポーツ場の $\frac{1}{3}$ がラグビー場です。

- (28) ラグビー場は、公園全体の面積の
何分の何にあたるでしょう。

- (29) ラグビー場の面積は、何m²でしょう。



- 14 次の問題に答えましょう。

- (30) 秒速30mのチーターが8秒間走ると、何m進むでしょう。
- (31) 時速680kmの飛行機が1700kmを飛ぶのにかかる時間は、何時間何分
でしょう。