

令和4年度
附属中学校入学試験問題
算 数

〔注意事項〕

1. 試験開始の合図があるまで問題を開かないこと。
2. 解答は必ず解答用紙に記入すること。
3. 出身小学校名、氏名、受験番号を解答用紙に記入すること。
4. 試験終了の合図があったら鉛筆をおき、解答用紙の回収がすむまで席を立たないこと。

〔1〕 次の計算をなさい。

(1) $14.38 - 8.61$

(2) 8.24×3.5

(3) $94 - (15 - 3 \times 4)$

(4) $150 \div 17 + 105 \div 17$

(5) $\frac{1}{5} \times \frac{6}{11} + \frac{2}{11} \div \frac{3}{4}$

〔2〕 次の各問いに答えなさい。

(1) 30 kg で 1260 円の肥料を、70 kg 買います。何円になりますか。

(2) 4.2 km を $\frac{5}{6}$ 時間で歩くときの速さは分速何 m ですか。

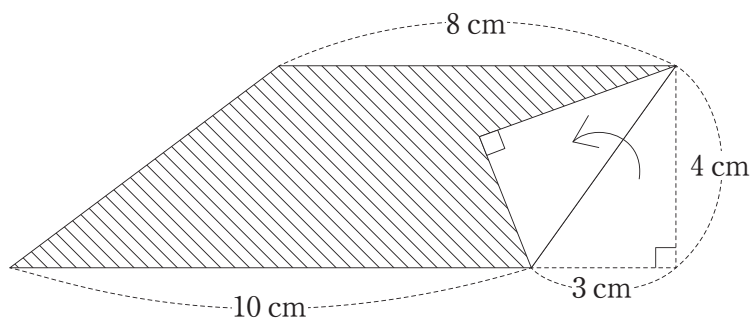
(3) 2800 円の商品を 15 % 引きで買うときの値段は何円ですか。

(4) 濃度 5 % の食塩水 120 g に水 80 g をまぜると何 % の食塩水になりますか。

(5) 8 L 入るバケツで、 $7\frac{3}{4}$ 杯の水をくむと何 L になりますか。

〔3〕 次の各問いに答えなさい。

- (1) 4.8 m のロープを切り分けて 3 本にします。1 本目と 2 本目の長さの比は 3 : 2, 2 本目と 3 本目の長さの比は 2 : 1 です。3 本目は何 cm ですか。
- (2) たて 96 cm, 横 72 cm の長方形の床に, 同じ大きさの正方形のタイルをすき間なくしきつめます。最低何枚のタイルが必要ですか。
- (3) 長さ 3 m 70 cm のリボンを 4 つに切り分けます。4 本のリボンの長さは, いちばん短いものから順に 15 cm ずつ長くなっています。いちばん長いリボンは何 cm ですか。
- (4) 太郎君はもらったお年玉のうち, $\frac{4}{5}$ を貯金し, 残りのお金の 7 割を使って学用品を買うと, 1080 円余りました。お年玉は何円もらいましたか。
- (5) 台形の右下を折り返して下の図形を作りました。斜線部分の面積を求めなさい。



〔4〕 同じようにとがった同じ種類のえんぴつが（あ）～（え）の4本あり、これらの長さ
と重さを調べました。

 (あ) 16.2 cm, 11.1 g

 (い) 13.2 cm, 9.0 g

 (う) 11.2 cm, () g

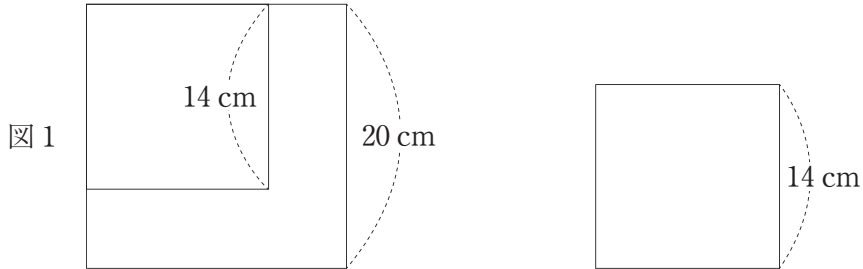
 (え) () cm, 6.2 g

(1) (う) の 11.2 cm のえんぴつは何 g あると考えられますか。

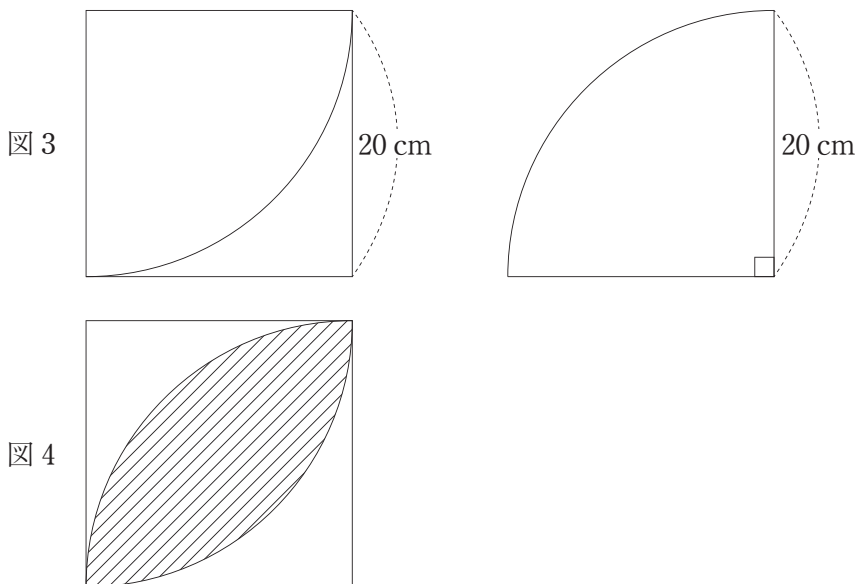
(2) (え) の 6.2 g のえんぴつは何 cm あると考えられますか。

〔5〕 各問いに答えなさい。

- (1) 図1のように、1辺の長さが20 cmの正方形と、1辺の長さが14 cmの正方形が重なっています。ここに1辺の長さが14 cmの正方形をもう1つ図2のように重ねます。1辺が14 cmの正方形が重なり合う斜線部分の面積を求めなさい。



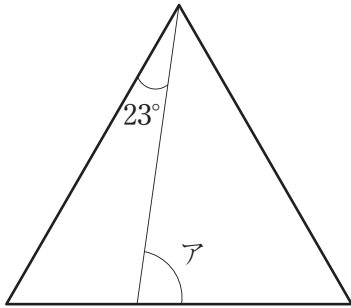
- (2) 図3のように、1辺の長さが20 cmの正方形と、半径が20 cmのおうぎ形が重なっています。ここに同じ大きさのおうぎ形をもう1つ図4のように重ねます。おうぎ形が重なり合う斜線部分の面積を求めなさい。円周率は3.14とします。



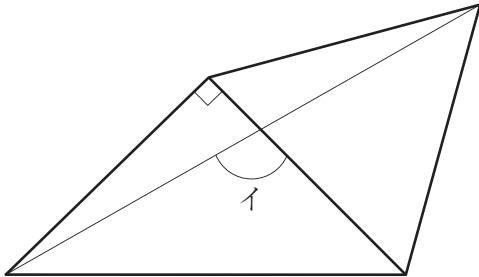
(中算4)

〔6〕 下の図について答えなさい。

(1) 角アは何度ですか。ただし、太線は正三角形です。



(2) 角イは何度ですか。ただし、太線は正三角形と直角二等辺三角形です。



〔7〕 あるクラスの^{あく}握力 (kg) の記録は次のようになりました。

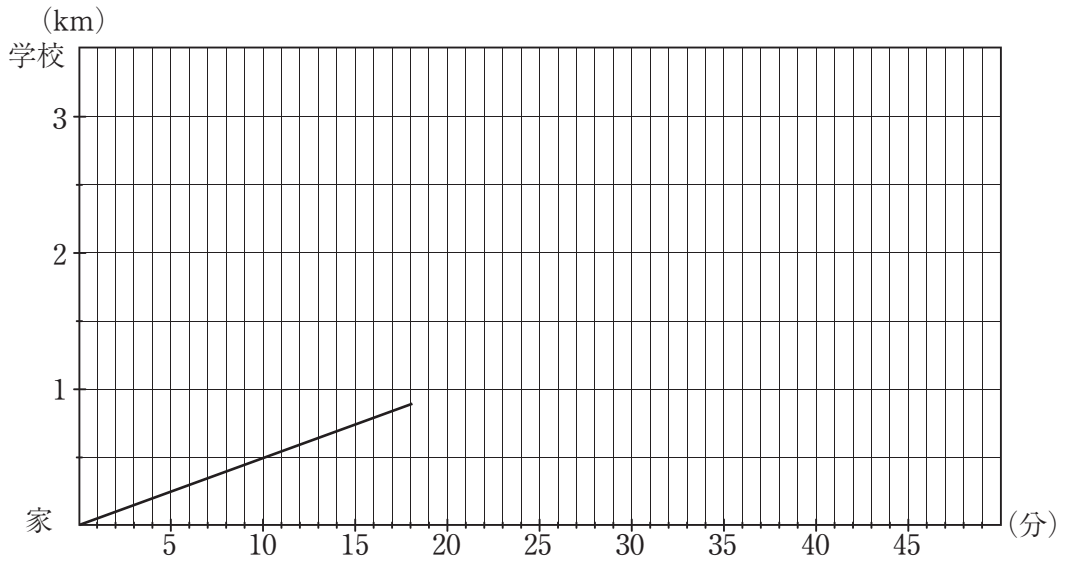
39	34	48	30	31	39	29	35	39	51
26	20	24	27	32	17	20	30	22	31

(1) ちらばりの範囲と中央値はそれぞれ何 kg ですか。

(2) 度数分布表を作ります。ア, イに入る値は何ですか。

握 力 (kg)	人 数 (人)
10以上～ 15未満	
15 ～ 20	
20 ～ 25	
25 ～ 30	
30 ～ 35	ア
35 ～ 40	イ
40 ～ 45	
45 ～ 50	
50 ～ 55	

〔8〕 つよし君の家と学校は 3.5 km 離れています。9 時につよし君が学校に向かって歩き始めましたが、途中から走り、9 時 40 分に学校に着きました。走る速さは歩く速さの 4 倍です。下のグラフはつよし君の歩き始めの様子を表しています。



(1) つよし君の歩く速さは分速何 m ですか。

(2) しげお君は 9 時 30 分に自転車で学校からつよし君の家に向かいました。自転車の速さは時速 18 km です。つよし君としげお君は何時何分にすれ違いましたか。

