

5年生

算数ドリル

単位量あたりの大きさ②-1

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



「3mで180円のテープ」と「5mで250円のテープ」といった、「2つの量（mと円）」があるものを比べるときは、「mか円のどちらかの単位」で比べよう。「3mで180円」=「1mで60円」、「5mで250円」=「1mで50円」

- 1 右の表は3つの花畑の広さと、そこに植えられている花の数を表したものです。

1m²あたりの花がもっとも少ないのは、どの花畑ですか？【10点】

答え A

花畑	面積(m ²)	花の数(本)
A	1500	4800
B	2000	7200
C	1250	4625

$$A: 4800 \div 1500 = 3.2 \text{ 1m}^2 \text{あたり3.2本}$$

$$B: 7200 \div 2000 = 3.6 \text{ 1m}^2 \text{あたり3.6本}$$

$$C: 4625 \div 1250 = 3.7 \text{ 1m}^2 \text{あたり3.7本}$$

- 2 48まいで350円の色紙と、64まいで480円の色紙とでは、1まいあたりの値段は、どちらが高いですか？【10点】

答え

64まいで480円の色紙

$$350 \div 48 = 7.2 \text{ あたり} 4.4$$

$$480 \div 64 = 7.5$$

- 3 右の表はA・B・C、3つの市の広さと、住んでいる人の数を表したものです。【1つ10点】

	面積(km ²)	人口(人)
A市	615	97000
B市	420	68460
C市	875	128695

- (1) A市の人口密度(1km²あたりの人口)を、小数第一位まで求めましょう

$$97000 \div 615 = 157.72 \dots$$

答え 157.7人

- (2) 人口密度(1km²あたりの人口)が1番高いのは、何市ですか？

$$A \text{市}: 97000 \div 615 = 157.72 \dots$$

$$B \text{市}: 68460 \div 420 = 163$$

$$C \text{市}: 128695 \div 875 = 147.08$$

答え B市

- (3) C市が表と同じ人口密度のまま、面積を1000km²に増やすと、C市の人口は何人になりますか？

$$C \text{市}: 128695 \div 875 = 147.08$$

$$147.08 \times 1000 = 147080$$

答え 147080人

5年生

算数ドリル

単位量あたりの大きさ②-2

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



「5日で150ページを読んだAくん」と、「8日で220ページを読んだBくん」では、「1日あたりに読んだページ数」はどちらの方が多いですか？

「Aくん： $150 \div 5 = 30 \dots\dots$ 1日あたり30ページ」

「Bくん： $220 \div 8 = 27.5 \dots\dots$ 1日あたり27.5ページ」

1 新しいペンキの容器には20Lのペンキが入っていて、このペンキでかべを 1m^2 ぬるには、1.6Lを使います。【1つ10点】

(1) 8m^2 のかべをぬったあと、ペンキは何L残っていますか？

式 $20 - 1.6 \times 8 = 7.2$

答え 7.2L

(2) 残ったペンキに新しいペンキをたして次のかべをぬると、ペンキを余らせることなくかべをぬり終わりました。このかべは、何 m^2 ですか？

式 $(20 + 7.2) \div 1.6 = 17$

答え 17m^2

2 リンゴ1個は152円ですが、8個まとめて買うと1100円になります。8個まとめて買うと、1個あたり何円安く買えますか？ 【1つ10点】

式 例 $(152 \times 8 - 1100) \div 8 = 14.5$

答え 14.5円

3 8.8mで748円の赤いホースと、15mで1300円の青いホースがあります。

(1) 1mあたりの値段は、どちらの方が安いですか？

【1つ10点】

赤いホース： $748 \div 8.8 = 85$

青いホース： $1300 \div 15 = 86$ あまり10

答え 赤いホース

(2) 2色のホースを30mずつ買うと、会計はいくらになりますか？

赤いホース： $85 \times 30 = 2550$

青いホース： $1300 \times 2 = 2600$

答え 5150円

5年生

算数ドリル

単位量あたりの大きさ②-3

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「よくわからない」ときは、「図」をかいて考えるのがいいよ。

「42.195Lの水が入った水そうに3分で21.6Lずつ水が入るいきおいで5分間水を入れたとき、水そうの水は何Lになりますか？」

	3分で21.6L				
42.195	1	2	3		
42.195	1	2	3	4	5
	3分で21.6Lなら、1分で7.2L				

1 たて25m、横12m、深さ1.5mのプールに、水を深さ1.2mのところまで入れるのにかかった時間は、ちょうど3時間でした。【1つ10点】

(1) 3時間で、プールには何Lの水がたまりましたか？

$$25 \times 12 \times 1.2 = 360 \text{m}^2 \quad 1 \text{m}^2 = 1000 \text{L}$$

$$360 \text{m}^2 = 360 \times 1000 = 360000 \text{L}$$

答え **360000L**

(2) 3秒でたまった水の量は、何Lですか？

$$360000 \div (60 \times 60 \times 3) \times 3 = 100$$

$$360000 \text{ [水の量:L]} \div (60 \text{ [分]} \times 60 \text{ [秒]} \times 3 \text{ [時間]}) = 1 \text{ 秒でたまる水の量}$$

$$1 \text{ 秒でたまる水の量 [L]} \times 3 \text{ [倍]} = 100 \text{ [L]}$$

答え **100L**

2 袋Aの重は1kg260gで、袋Bの $\frac{1}{3}$ の重さです。別の袋C 5つの重さは袋B 4つと同じ重さです。袋Cの重さは、何kgですか？【10点】

$$1260 \text{ [袋Aの重さ]} \times 3 = 3780 \text{ [袋Bの重さ]}$$

$$3780 \text{ [袋Bの重さ]} \times 4 \div 5 = 3024 \text{ [袋Cの重さ]}$$

答え **3.024kg**

3 イベントをするために市民広場をかりたいのですが、市民広場をかりるにはお金がかかるそうです。でもイベントに必要なお金は広場の代金だけでなく、全部のお金を集めるには、イベントに参加する人が150人で1人840円、250人で1人720円ずつ集めないといけません。このとき、市民広場をかりるのにいくら必要ですか？ ヒント:何人でかりても、市民広場の代金はかわらないよ 【10点】

$$840 \times 150 = 126000 \text{円 (150人のイベントで必要な金額)} \quad 720 \times 250 = 180000 \text{円 (250人のイベントで必要な金額)}$$

$$180000 - 126000 = 54000 \text{円 (250人-150人=100人で、100人分の広場の代金以外で必要な金額)}$$

$$54000 \div 100 = 540 \text{円 (1人分の広場の代金以外で必要な金額)}$$

$$720 - 540 = 180 \text{円 (参加者が250人のときの、1人分の広場の代金)}$$

$$180 \text{円} \times 250 \text{人} = 45000 \text{円 (広場の代金)}$$

答え **45000円**