

15 比例の利用 A

名前

/20点

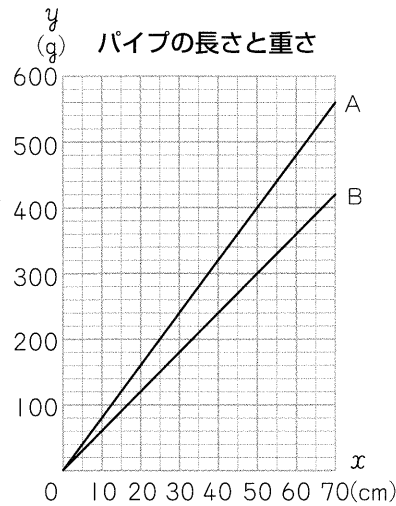
1 右のグラフを見て、次の問題に答えなさい。

(1) パイプAの長さが50cmのときの重さを求めなさい。

(2) パイプBの重さが、300gのときの長さを求めなさい。

(3) 重さが240gのとき、どちらかがどれだけ長いですか。

(4) 長さが30cmのとき、どちらかがどれだけ重いですか。



1

【3点×4】

(1)	
(2)	
(3)	パイプ が cm長い
(4)	パイプ が g重い

2 次の問題に答えなさい。

(1) 油5Lの重さをはかったら4kgありました。下の表は、この油のかさと重さの関係を表したものです。表の㊦、㊩にあてはまる数を求めなさい。

油のかさと重さ

かさ(L)	5	8	㊩
重さ(kg)	4	㊦	28.8

(2) 学芸会のプログラムが何枚か重ねてあります。全体の厚さは32cm、重さは3.6kgです。このプログラムのおよその枚数を、次の2通りの方法で求めなさい。

① 厚さ約1cm分の枚数は21枚でした。プログラムの枚数と厚さの関係を使って求めなさい。

② このプログラム15枚の重さは約80gでした。プログラムの枚数と重さの関係を使って求めなさい。

2

【2点×4】

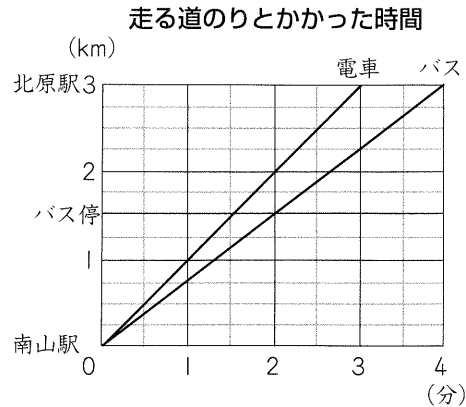
(1)	㊦ ㊩
(2)	① ②

15 比例の利用 ③

名前

/20点

- 1 右グラフは3kmはなれた南山駅と北原駅を電車と線路に沿って走るバスの走る道のりとかかった時間を表したものです。



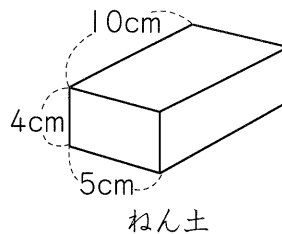
- (1) 電車とバスの、それぞれの分速を求めなさい。
- (2) かかった時間を x 分、そのときの道のりを y mとして、電車とバスのそれぞれについて、 y を x の式で表しなさい。
- (3) 電車とバスは南山駅を同時に出発します。電車が北原駅に着いたとき、バスは北原駅の手前何mのところを走っていますか。ただし、どちらもと中は止まらないものとします。
- (4) 2つの駅のちょうど中間にバス停があります。電車は発車して何分何秒後にバス停の横を通過しますか。
- (5) 発車して2分後には、電車とバスは何mはなれていますか。

- 1 [2点×7]

(1)	電車
	バス
(2)	電車
	バス
(3)	
(4)	
(5)	

- 2 次の問題に答えなさい。

- (1) 縦10cm、横5cm、高さ4cmの直方体のねん土があります。重さは520gありました。
 - ① このねん土を 50cm^3 分切り取りました。切りとった重さは何gですか。
 - ② このねん土の一部を使って人形をつくったところ、重さは208gありました。人形の体積は何 cm^3 ですか。



- 2 [2点×3]

(1)	①
	②
(2)	

- (2) 袋の中にたくさんのビー玉が入っています。袋をのぞいたビー玉だけの重さは1kg100gでした。袋の中からビー玉を5個とりだして重さをはかったら22gでした。袋の中にはビー玉は何個入っていましたか。