

1 次の計算をなさい。

$$(1) 2 + 6 \times (12 + 13 \times 4) \div 8$$

$$(2) 2 - \left\{ \frac{1}{12} - \left(\frac{1}{3} - 0.3 \right) \times 1.25 \right\} \times 36$$

2 次の問いに答えなさい。

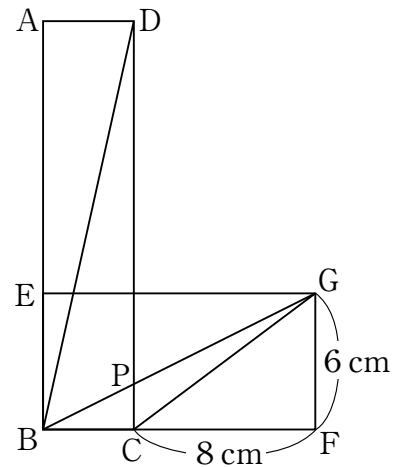
(1) 静水時の速さが一定の船が、48 km ^{はな}離れた上流と下流にある2地点を往復します。上りは3時間かかりました。下りは川の流れが3倍になったため90分かかりました。静水時の船の速さは毎時何kmですか。

(2) AさんとBさんが学校から同じ道を通って帰ります。Aさんが分速65 mの速さで学校を出発してから12分後に、Bさんが自転車に乗ってAさんの4倍の速さでAさんを追いかけました。Aさんが出発してから何分後にBさんはAさんに追いつきますか。

- (3) ある品物を定価の2割引きで何個か買い、960円支払^{はら}いました。また、同じ品物を定価の3割引きで1個多く買うと1120円になります。この品物を定価の1割引きで6個買うといくらになりますか。ただし、消費税は考えないものとします。

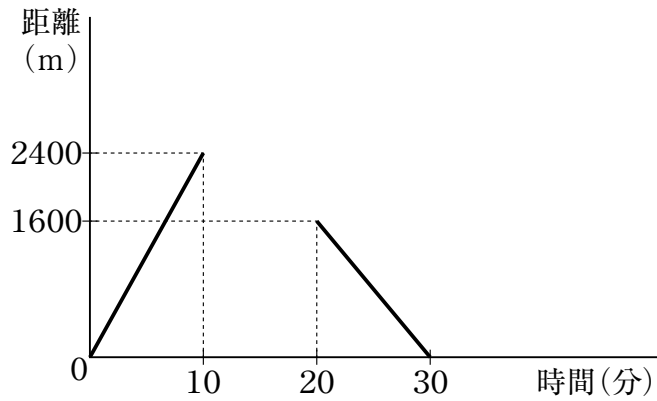
3 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図で長方形 $ABCD$ と長方形 EFG の面積は等しいものとします。また、 BG と DC が交わる点を P とします。三角形 DBP の面積が 32 cm^2 のとき、三角形 PCG の面積は何 cm^2 ですか。



- (2) 水そうに一定の割合で水を入れる管 A, B, C がついています。この水そうを空の状態から満水にするのに、管 A と B を同時に使うと 32 分、管 B と C を同時に使うと 20 分かかります。また、はじめに管 A だけを 30 分使い、その後、管 A を閉めて管 C だけを使うと 20 分かかります。管 A, B, C を同時に使ったとき、空の水そうを満水にするのに何分かかりますか。なお、この問題は解答までの考え方を表す式や文章・図などを書きなさい。

- 4 ある道路に面して、Aさんの家、駅、Bさんの家がこの順にあります。AさんとBさんは駅から家に帰り、すぐに戻って駅で再び会う約束をしました。2人はそれぞれ一定の速さで歩くものとします。グラフは、2人が駅を同時に出発してからの時間と2人^{きより}の距離との関係を表したものの一部です。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、Aさんの方がBさんより速いものとします。



- (1) Aさんの歩く速さは毎分何mですか。なお、この問題は解答までの考え方を表す式や文章・図などを書きなさい。

- (2) 2人の家は何m^{はな}離れていますか。

- (3) 2人が最も離れるのは駅を出発してから何分後ですか。

