

1 次の計算をなさい。

(1) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - 1\frac{3}{8}$

(2) $(1.9 + 2.3) \div (8 - 1.3 \times 4) \times 0.8$

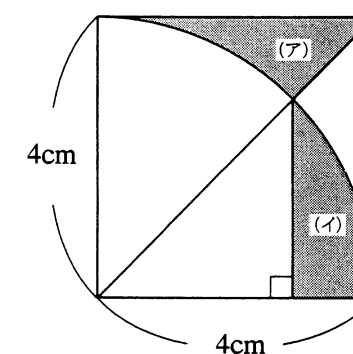
(3) $\frac{5}{9} + 2.4 \div \frac{8}{15} - 1\frac{1}{33} \times 2.75$

2 次の問いに答えなさい。

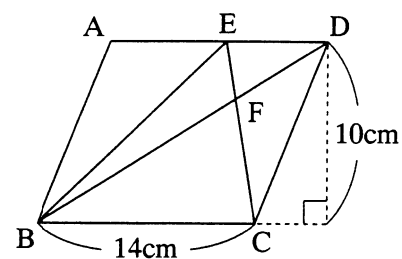
(1) ある音楽会に参加した女子は、男子の人数より 43 人多くいました。
また、参加者全体の 60% が女子でした。この音楽会に参加した人は全部で何人ですか。

(2) 1 個 30 円のお菓子と 1 個 50 円のお菓子をあわせて 25 個買い、
930 円支払いました。1 個 30 円のお菓子を何個買いましたか。

(3) 右の図で、正方形の中の黒い部分(ア)と(イ)の面積はそれぞれ何 cm^2 ですか。
円周率を 3.14 として計算なさい。



- 3 右の図のような平行四辺形 $ABCD$ があり、底辺 BC の長さは 14cm 、高さは 10cm です。また、三角形 EBF の面積は 20cm^2 です。



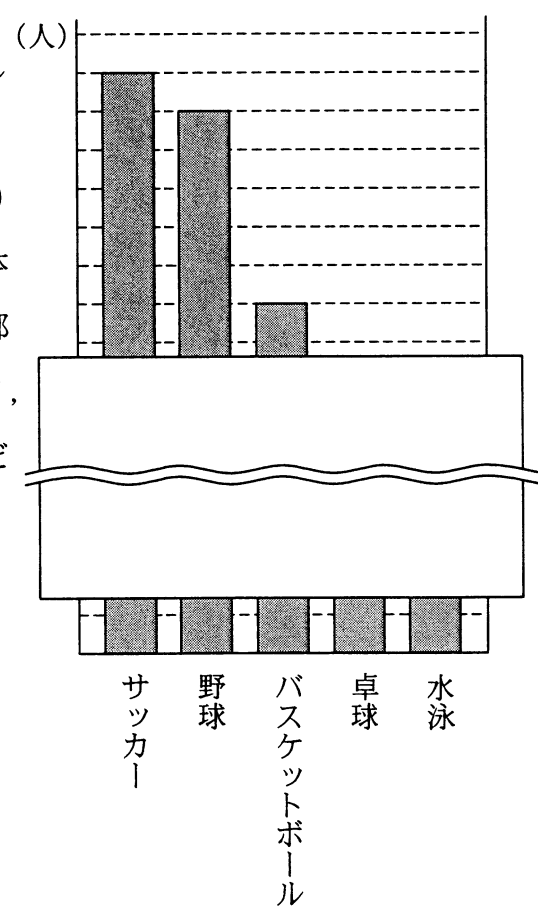
- (1) 三角形 EFD の面積は何 cm^2 ですか。
 (2) AE の長さは何 cm ですか。

4 A 君の家から駅に行く途中に B 君の家があります。A 君と B 君が同じ電車に乗るために駅で待ち合わせることにして、同時にそれぞれの家を出発しました。はじめ、A 君は待ち合わせた時刻の 10 分前に駅に着くように毎分 72 m の速さで歩き、B 君は待ち合わせた時刻の 8 分前に駅に着くように毎分 63 m の速さで歩きました。出発してから 12 分後に A 君が B 君に追いついたので、そこから 2 人で一緒に歩いて、ちょうど待ち合わせた時刻に駅に着きました。

- (1) A 君の家と B 君の家は何 m はなれていますか。
- (2) 2 人で一緒に歩いたときの速さは毎分何 m ですか。答えだけでなく、途中の考え方を示す式や図などもかきなさい。

5 ある中学校の1年生に、サッカー、野球、バスケットボール、卓球、水泳の中から一番好きなスポーツを1つ選んでもらい、その人数をグラフに表すと下の棒グラフのようになりました。グラフの一部はかくれています。野球の人数は42人で、サッカーの人数とバスケットボールの人数の比は5:3です。

- (1) グラフの1目盛りは何人を表していますか。
- (2) 卓球の人数は水泳の人数より2目盛り多く、卓球の人数は全体の12.5%でした。1年生は全部で何人ですか。答えだけでなく、途中の考え方を示す式や図などもかきなさい。



- 6 A, B, C, D の4人である仕事をするとき、仕上げるのに 30 時間かかります。この仕事を仕上げる時間について次の㉠, ㉡, ㉢がわかっています。
- ㉠ A が 1 人ですと、B, C, D が 3 人ですときの 5 倍の時間がかかる。
- ㉡ A, B が 2 人ですと、C, D が 2 人ですときの 1.25 倍の時間がかかる。
- ㉢ C が 1 人ですと、D が 1 人ですときの 1.5 倍の時間がかかる。
- (1) A が 1 人でこの仕事を仕上げるのに何時間かかりますか。
- (2) B が 1 人でこの仕事を仕上げるのに何時間かかりますか。
- (3) C が 1 人でこの仕事を始めましたが、途中でから D が加わり、C が始めてから 63 時間で仕上げました。C, D が 2 人で仕事をしたのは何時間ですか。

7 N を整数とします。1 から N までの整数のうち、3 の倍数の個数を A 、4 の倍数の個数を B 、3 の倍数でも 4 の倍数でもない数の個数を C とします。

- (1) N が 50 のとき、 A 、 B 、 C をそれぞれ求めなさい。
- (2) C が 12 となるような N をすべて求めなさい。
- (3) N を 1 から 250 までの整数とします。 N が C の 2 倍となるような N は何個ありますか。
- (4) A と B の差が 15 となるような N は何個ありますか。また、これらの数のうち、最も小さい数と最も大きい数をそれぞれ求めなさい。