


1 次の計算をなさい。

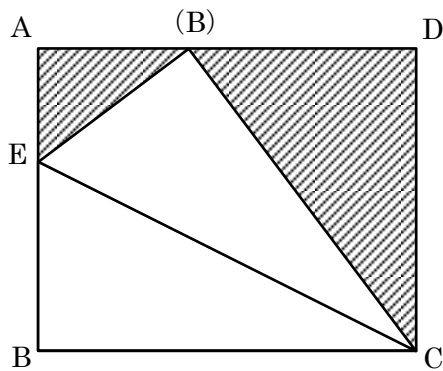
(1)  $(24 \div 8 + 2) \times 5$

(2)  $5 \div 7 + 6 \div 14 - 4 \div 7 \times 2$

(3)  $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} + \frac{14}{15} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times 0.6$

2 次の  にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 0, 2, 5 の3枚のカードを並べてできる数のうち、3けたの数字は全部で  個できます。
- (2) えんぴつ 76 本と、消しゴム 171 個を余りが出ないように  人の生徒に配ると、全員同じ数ずつ配ることができます。
- (3) 郁男くんの算数のテストの成績は、三回目までの平均点が 80 点でした。四回目のテストが 72 点のとき、四回目までのテストの平均点は  点です。
- (4) 差が 5, 積が 66 となる2つの数があります。大きい方の数は  です。
- (5) 下の図は、縦 16 cm, 横 20 cm の長方形の紙を、CE を折り目として点 B が辺 AD 上にくるように折り曲げたものです。AE の長さが 6 cm であるとき、 の部分の面積は  cm<sup>2</sup> です。



3 次のように2つの数の組が、ある決まりにしたがって規則的にならんでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

1番目	2番目	3番目	4番目	5番目	.....
(0, 1)	(1, 3)	(2, 5)	(3, 7)	(4, 9)	.....

(1) 12番目の組を求めなさい。

(2) 各組の2つの数の和について考えます。

1番目から3番目までの和は、[例]のように求めます。

[例]

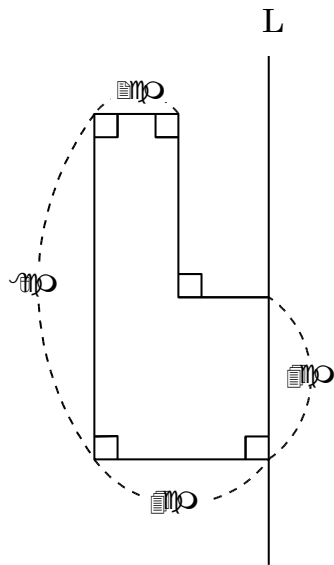
$$(0+1) + (1+3) + (2+5) = 1+4+7 = 12$$

このとき、4番目から20番目までの和を求めなさい。

4 まっすぐな川の下流に A 町，上流に B 町があります。この川の流れの速さは毎分 20m で，静水では毎分 100m の速さで航行する船 P が，下流の A 町から上流の B 町まで行くのに 30 分かかります。このとき，次の問いに答えなさい。

- (1) A 町から B 町までの距離は何m ですか。
- (2) 船 P で上流の B 町から下流の A 町まで行くのに何分かかりますか。
- (3) 船 P が下流の A 町を出港したのと同時に，B 町から静水で毎分 80m で航行する船 Q が A 町に向かって出港しました。この 2 艘の船がすれ違うのは 2 艘の船が出発してから何分後ですか。

- 5 下のような図形を直線 L を軸に一回転させてできる立体について考えるとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (1) この立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (2) この立体の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。