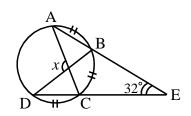
1 (1) (x+2)(x+4)(x+6)(x+8)+16 を因数分解せよ。

- (2) $(\sqrt{10}-\sqrt{2})^2-2\sqrt{2}(10\sqrt{10}-5\sqrt{2})+(\sqrt{80}+10)\div\sqrt{5}$ を計算せよ。
- (3) xy+3x-2y=0 を満たす自然数の組(x, y)を求めよ。
- (4) 右図で、 $\widehat{AB} = \widehat{BC} = \widehat{CD}$ 、 $\angle AED = 32^{\circ}$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



- $\boxed{2}$ $\frac{2}{\sqrt{3}-1}$ の整数部分を a、小数部分を b とするとき、次の問いに答えよ。
 - (1) $(\sqrt{3}-1)^3(\sqrt{3}+1)^3$ を計算せよ。

(2) $a^2+b^2+2a+2b-2$ の値を求めよ