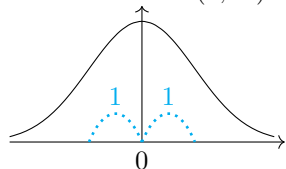
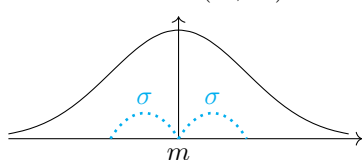


標準正規分布 $N(0, 1^2)$

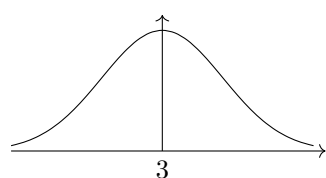
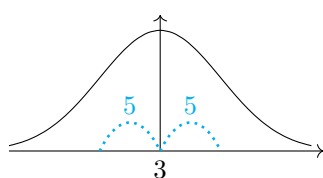


正規分布 $N(m, \sigma^2)$



例 1 確率変数 X が正規分布 $N(3, 5^2)$ に従うとき、 $P(3 \leq X \leq 7)$ を求めよ。

$N(3, 5^2)$

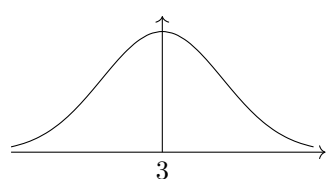
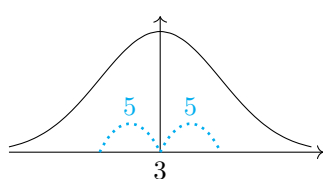


答

問 1 確率変数 X が正規分布 $N(3, 5^2)$ に従うとき、次の確率を求めよ。

(1) $P(3 \leq X \leq 9)$

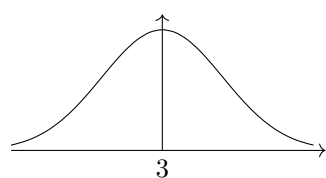
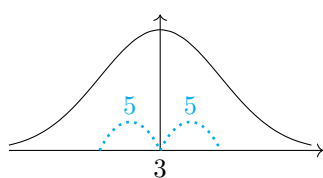
$N(3, 5^2)$



答

(2) $P(1 \leq X \leq 3)$

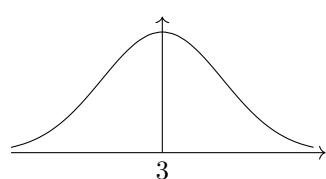
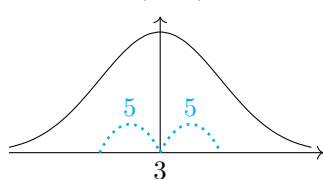
$N(3, 5^2)$



答

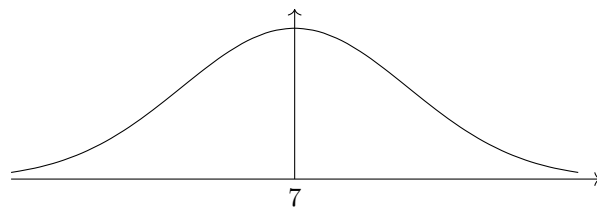
(3) $P(10 \leq X)$

$N(3, 5^2)$



答

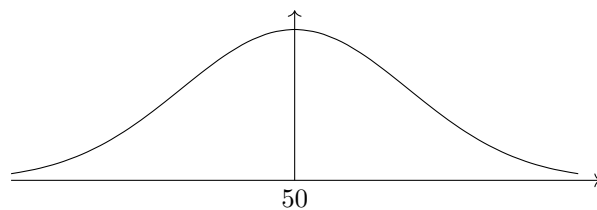
例 2 確率変数 X が正規分布 $N(7, 4^2)$ に従うとき、 $P(2 \leq X \leq 13)$ を求めよ。



答

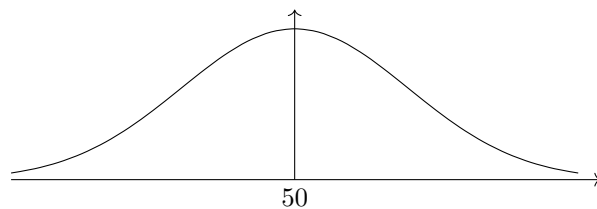
問 2 確率変数 X が正規分布 $N(50, 10^2)$ に従うとき、次の確率を求めよ。

(1) $P(45 \leq X \leq 60)$



答

(2) $P(65 \leq X)$



答

